Työturvallisuustuotteet

2021-2022

ETRA

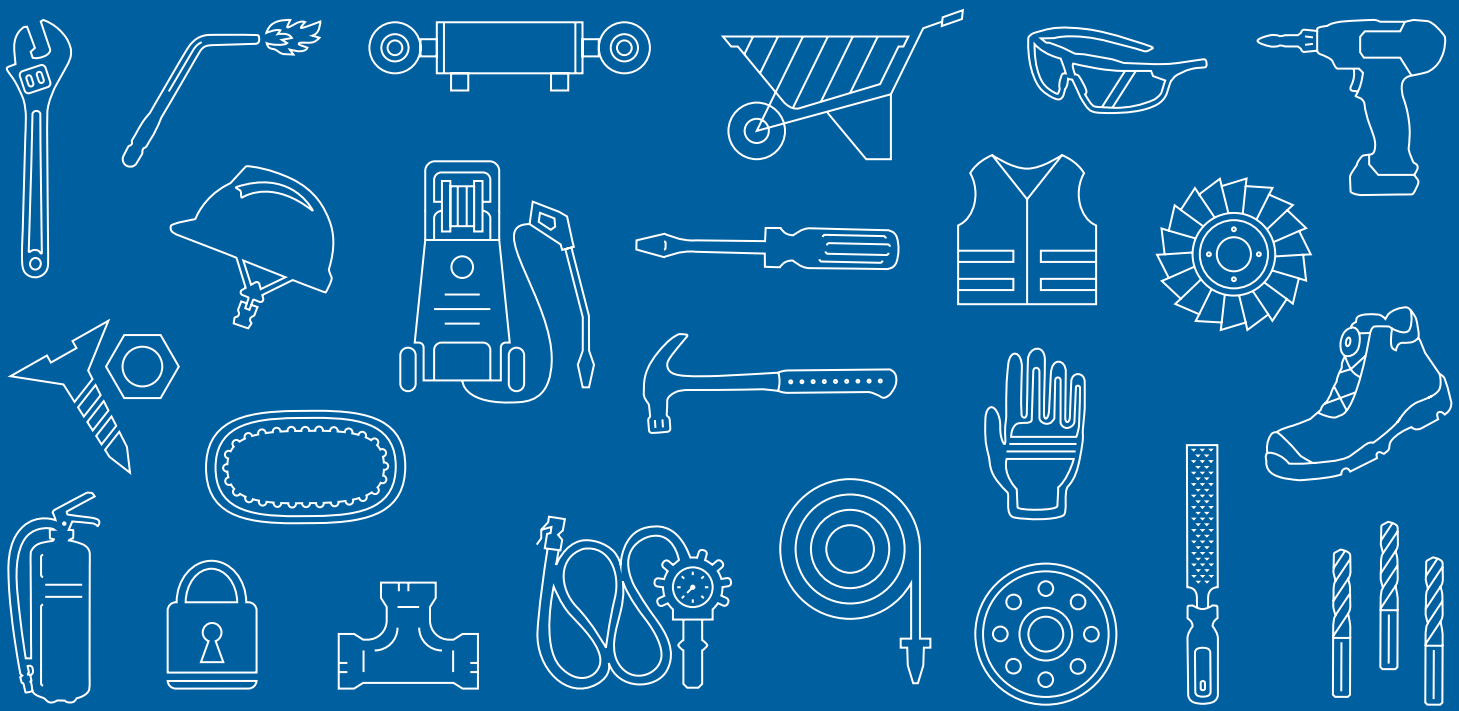
SUOMALAISTA PALVELUA

ETRA

SUOMALAISTA PALVELUA

Luettelossa esittelemme pienen määrän tuotteita laajasta,
yli 300 000 tuotteen tuotevalikoimastamme.
Koko tuotevalikoimamme on ostettavissa myyntimme kautta.
Voit tutustua laajempaan valikoimaamme myös osoitteessa:

www.etra.fi



STYL

TYÖTURVALLISUUSTUOTTEET

2021-2022

 Henkilönsuojaus 4

 Jalkineet 7

 Päänsuojaimet 57

 Kuulonsuojaimet 99

 Silmien- ja kasvojensuojaimet 151

 Hengityksensuojaimet 183

 Suojakäsineet 267

 Työvaatteet 329

 Putoamissuojaimet 391

 Hitsaussuojaimet 421

 Ensiaputuotteet 451

 Mittalaitteet 471

 Ympäristötuotteet 475

 Varoitus- ja opastustuotteet 489

 Lukitustuotteet 501

 Työpistematot ja ergonomiatuotteet 511

 Palokalusto 515

 Työturvallisuustarvikkeet, muut 525

 Radiopuhelimet 539

 Turvallisuusteipit ja -tarvikkeet 541

HENKILÖNSUOJAUS

HENKILÖNSUOJAINTEN MERKINNÄT

Standardit edellyttävät CE- merkin lisäksi suojaimiin useita muita merkintöjä, jotka kuvaavat suojaimen suojaustehokkuutta tai -luokkaa tai käyttöaloja, viimeistä käyttöpäivää tai niissä annetaan varoituksia. Käyttöohjeessa tulee olla selitys, mitä nämä kirjain- ja numeroyhdistelmät suojaimessa tarkoittavat. Käyttöohjeissa on selostettu suojaimen käyttöä, käytön rajoituksia, huoltoa sekä korjauksia.

TURVALLISUUSASENTEET

- Turvallisuus syntyy oikeasta asenteesta, tekniikka on hyvä apuväline.
- Kukaan ei ole tänään lähtenyt töihin ajatellen, että minulle sattuu tänään tapaturma.
- On vähintään kohtuullista – kun tulee terveenä töihin, niin pääsee sieltä terveenä takaisin kotiin.
- Kaikilla on oikeus olla turvallisessa työpaikassa.

HUOMIOIKAA MYÖS NÄMÄ

- Turvallinen yritys minimoi riskinsä
- Turvallisuustyö on ennaltaehkäisyä
- Turvallisuustyö alkaa riskien tunnistamisesta
- Jatkuva kehittäminen vaatii turvallisuusohjelman
- Laatu-, ympäristö- ja turvallisuustyö kannattaa yhdistää

ETRA SUOJAINKONSEPTI

ETRA pyrkii yhteistyössä asiakkaan kanssa erilaisin toimenpitein tehostamaan asiakkaan työturvallisuuden ylläpitämistä ja kehittämistä.

Tavoite = Asiakkaan työsuojelun kokonaiskustannuksien alentaminen

- Työtapaturmien vähentäminen
- Suojainvalikoiman supistaminen ja harmonisointi asiakkaan eri toimipisteissä
- Suojainten käytönvalvonnan helpottuminen

Palvelun sisältö

- Suojainkartoitus
- Suojainten, hankinta, varastointi ja jakelu
- Neuvonta, raportointi ja koulutus

TORJUNTATOIMENPITEEN VALINTA

Riskin poistaminen **teknisillä toimenpiteillä** (esim. kemikaalin vaihtaminen, prosessin muuttaminen, koneen eristäminen...)

Jos teknisiä toimenpiteitä ei voida toteuttaa riittävästi, tulee turvautua **lisäksi suojaimiin**.

Suojaimiin ja niiden käyttöön liittyy useita **epävarmuustekijöitä**.

HUOM! Teknisiä torjuntatoimenpiteitä tulee tehdä niin paljon kuin on mahdollista. Suojaimia käytetään niitä täydentävänä torjuntakeinona, ei niitä korvaavana keinona




ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
VERKKOKAUPASSAMME LAAJA VALIKOIMA
Uudistuneessa verkkokaupassamme näet tilaushistoriasi kanavasta riippumatta ja aiempien tilausten toistaminen on helppoa. Näet helposti Megacentereidemme ja Logistiikkakeskuksemme tuotesaldot ja voit hakea tuotteita viivakoodin tai QR-koodin avulla.
www.etra.fi

JALKINEET

Sievi turvajalkineet 17
Jalas turvajalkineet 25
Turvajalkineet 34
Turvasaappaat 40
Ammattijalkineet 43
Sukat 47
Pohjalliset 50
Liukuesteet 54
Jalkineiden hoitotuotteet ja -tarvikkeet 55

www.etra.fi » jalkineet

JALKINEET

Henkilönsuojaimet työssä - kirjassa todetaan jalkojen olevan yksilöllisiä (Hirvonen, Henkilön suojaimet työssä TTL, 2014). Jalkojen hyvinvointi vaikuttaa koko kehon terveyteen ja toimintakykyyn. Oikean jalkineen valintaan tulee siis paneutua. Ehdottomia sääntöjä valintaan ei ole.

Tässä on kuitenkin muutamia seikkoja, joita olisi hyvä ottaa huomioon valittaessa jalkinetta.

1. Jalkine ei saa olla liian raskas tai jäykkäpohjainen
2. Jalkineen tulee taipua päkiän kohdalta
3. Jalkineen tulee tukea jalkaa sopivasti



Molemmat jalkaterät on mitattava, koska kenkiä hankittaessa on tiedettävä, kumpi jalkateristä on pitempi. Sovitettava kenkä valitaan sen mukaan. Noin 40 %:lla ihmisistä on eripituiset jalkaterät. Myös kengän tilavuus on huomioitava.

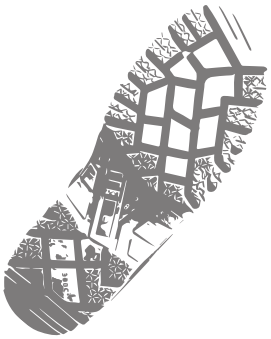
Jalkaterien koko vaihtelee vuorokauden aikojen ja liikkeelläolon mukaan. Istumasta seisomaan noustaessa jalkaterän löysyydestä riippuen pituus lisääntyy 3–6 mm. Kävellessä jalkakaaret madaltuvat ja jalka pitenee lisää noin 5 mm. Pitenemiseen vaikuttavat nivelten ja lihasten kunto, kaarien korkeus sekä kehon paino. (Saarikoski et. al , Kengän koon määrittäminen, Duodecim 2016).

! OIKEA KOKO

Duodecim:n julkaisemassa artikkelissa Kengän koon määrittäminen todetaan, että paraskaan kenkä ei ole hyvä jalkaterien toiminnoille, ellei se ole oikean kokoinen. Jotta varpaat voivat toimia esteettömästi ja ponnistaa askelen eteenpäin, tarvitaan kenkien sisämittaan jalkaterän pituuden lisäksi 10–15 mm (1–1,5 cm) käyntivaraa.

Vaihtelevat työympäristöt ovat usein sellaisia, ettei kaikkia suosituksia voida täydellisesti toteuttaa. Silti kannattaa pyrkiä mahdollisimman hyvään kompromissiin. (Hirvonen, Henkilön suojaimet työssä TTL, 2014).

JALKINEEN POHJAN PITO





Keinotekoinen rasva (SLS)
Keramiikkalevy

- Testi tehdään myös teräslevylle, jossa glyserolia (saippuaa)
- Standardissa rajat kitkakertoimelle (SRA ≥ 0,32 keramiikka+SLS , SRB ≥ 0,18 teräs+glyseroli)
- Kun pito on testattu molemmissa liukkaissa olosuhteissa, merkintä SRC
- Testimenetelmä ei kuvaa pitoa jäisellä tai lumisella pinnalla

TURVAJALKINEIDEN HOITO-OHJEITA

PUHDISTA käytön jälkeen. Kostea pyyhintä tai miedolla saippualiuoksella pesu lian poistamiseksi.

KUIVAA käytön jälkeen. Kuiva, lämmin (max. +40°C) ja tuuletettu tila, kengät auki, irroita pohjalliset ja tarkista että mitään ei ole kengän päällä tai sisällä.

KÄSITTELE hoitoaineella. Kengän pinnan tuntuessa tai näyttäessä ”kuivalta”, käsittele pinta kenkälankilla tai hoitoaineella. Tarkemmat ohjeet turvajalkineen mukana tulevassa käyttöohjeessa.

EN ISO 20349-1:2017

TURVAKENGÄT VALIMOTYÖSSÄ ESIINTYVIÄ RISKEJÄ VASTAAN

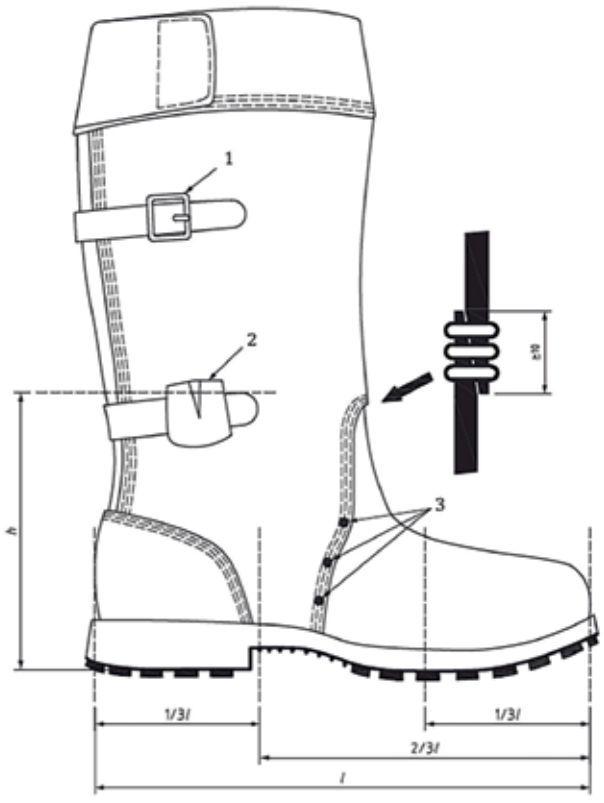
Standardissa määritellään lisävaatimuksia suojaukselle. Turvakengän perusvaatimukset ja suojaluokat määritellään standardissa EN ISO 20345. Jos esimerkiksi tuotteen suojaluokaksi ilmoitetaan EN ISO 20349:2017 S3, tulee siitä löytyä myös normin EN ISO 20345 S3 vaatimusten mukaiset suojaominaisuudet.

Standardi määrittelee tuotteen mm. ulkopintaan liittyviä ominaisuuksia:

1 Kengän etuosassa (2/3 kengän pituudesta) ei saa olla rakenteita, joihin sula metalliroiskeet voisivat tarttua.

2 Etusauman tulee olla limittäinen ja tietyllä korkeudella olevien solkien tms. tulee olla kuumuudelta suojattuja.
Jalkineen tulee olla helposti riisuttava
(max. 5 sekuntia, kädessä hitsaajan käsineet).

Dimensions in millimet



ey
height below which all metal components in the upper must be coated or covered
total length of footwear from toe to heel
exposed metal buckle
flap covering metal buckle
metal rivets covered on the inner surface



Sulametalliroiske testi (Fe tai Al)

360cm3 sulaa rautaa Fe (1400°C) tai sulaa alumiinia Al (780°C) kaadetaan 20 cm korkeudelta kengän etuosanpäälle, kengän pohjan kulman ollessa 20 astetta. Suojaluokka Fe tai Al saavutetaan, jos ei havaita sulaa metallia testin jälkeen kengän sisältä, jälkipaloaika on max. 5 sekuntia ja sisäosa ei ole sulanut.

Rakenteen palo-ominaisuudet
kuten EN 15090:2012
(turvajalkineet palomiehille)

Kontaktilämmön kesto

Jalkineeseen kohdistetaan 500°C lämpö 6 sekunnin ajaksi. Kengän sisäpinnalla ei saa olla havaittavaa sulamista.

Pohjan lämmön kesto

Jalkineen pohja upotetaan hiekka-astiaan 5cm syvyyteen 40 min ajaksi, hiekan lämpötila ollessa 250°C. Jalkineen sisälämpötila ei saa ylittää 42°C rajaa 10 min testin jälkeen.

HUOM!
Jalkinetta ei saa käyttää, mikäli siihen on imeytynyt syttyviä materiaaleja kuten öljyä. Käyttöohjeessa tarkemmat tiedot muista jalkineen hylkäämisperusteista.

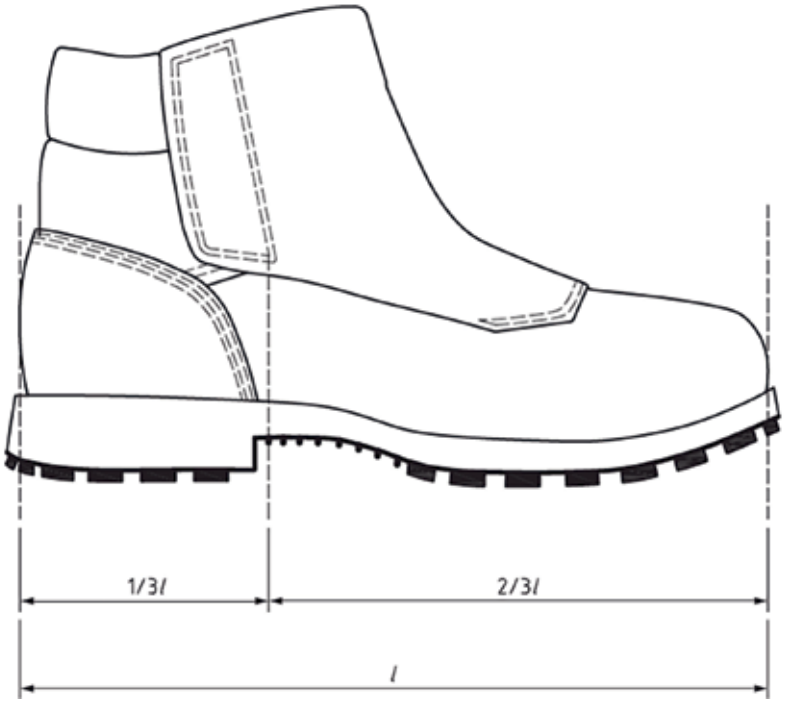
EN ISO 20349-2:2017

TURVAKENGÄT HITSAUKSESSA ESIINTYVIÄ RISKEJÄ VASTAAN

Standardissa määritellään lisävaatimuksia suojaukselle. Turvakengän perusvaatimukset ja suojaluokat määritellään standardissa EN ISO 20345. Jos esimerkiksi tuotteen suojaluokaksi ilmoitetaan EN ISO 20349:2017 S3, tulee siitä löytyä myös normin EN ISO 20345 S3 vaatimusten mukaiset suojaominaisuudet.

Standardi määrittelee tuotteen mm. ulkopintaan liittyviä ominaisuuksia:

- Kengän etuosassa (2/3 kengän pituudesta) ei saa olla rakenteita, joihin sula metalliroiskeet voisivat tarttua.
- Mikäli kengässä on iltti tulee sen olla täysin suojattuna.





Pienten sulametalliroiskeiden testi (WG)

Kengän päälle kaadetaan pieniä määriä sulaa metallia. Lämpötilan kengän sisällä ei saa nousta yli 40 C, kun sen päälle on kaadettu vähintään 25 pisaraa sulaa metallia.

Rakenteen palo-ominaisuudet kuten EN 15090:2012 (turvajalkineet palomiehille)

Kosketuskuumuuden kesto (HRO) on pakollisena ominaisuutena kaikille normin EN ISO 20349-2:2017 jalkineille.

Pohjarakenteen kuumuuden kesto (HI) vapaaehtoinen lisäominaisuus

Mikäli se on merkitty tulee sen noudattaa EN ISO 20345:2011 standardia, jossa testi tehdään upottamalla jalkine 30 mm syvyydeltä kuumaan hiekkaan. Lämpötila jalkineen sisällä päkiän kohdalla ei saa nousta yli 22 astetta. Merkintä HI-1 = 150 C / 30min, HI-2 = 250 C / 20 min, HI-3 = 250 C / 40 min. Suojaluokka HI-1 mukainen jalkine tarjoaa siis vähintään 30 minuutin ajaksi suojan 150 C lämpötilaa vastaan, kun lämpö kohdistuu lähes suoraan jalkineen pohjaan.

HUOM!
Jalkinetta ei saa käyttää, mikäli siihen on imeytynyt syttyviä materiaaleja kuten öljyä. Käyttöohjeessa tarkemmat tiedot muista jalkineen hylkäämisperusteista.



EN ISO 20345:2011 suojaluokat
(X = ominaisuus sisältyy suojaluokkaan)

Tunnus	Suojaominaisuus	SB	S1	S1P	S2	S3	S4	S5	O1	O3	O4
	200 J varvasuojus (teräs, alumiini, muovi)	x	x	x	x	x	x	x			
P	Naulasuoja*			x		x		x		x	
*tylpän testinaulan halkaisija Ø = 4,5mm, puristusvoima = 1100N. Naulan ollessa ohuempi tai voiman suurempi on mahdollista, että naula läpäisee suojan.											
A	Antistaattisuus (R = 0,1-1000 MΩ)		x	x	x	x	x	x	x	x	x
E	Energiaa absorboiva kanta		x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Suljettu kantaosa		x	x	x	x	x	x	x	x	x
WRU	Vettähylkivä nahka				x	x				x	
	Kokokumi- tai kokopolymeeri-jalkine (valettu tai vulkanisoitu)						x	x			x
	Kuvioitu ulkopohja					x		x		x	

Vapaaehtoiset lisäsuojaominaisuudet (EN ISO 20345), jotka merkitään tunnuksin suojaluokan perään	
WR	Vedenpitävä jalkine
HRO	300°C kosketuskuumuutta kestävä ulkopohja, ei pohjan sulamista 60s jälkeen.
FO	Öljyä kestävä ulkopohja
M	Jalkapöydän suojaus
SRC	Kannan ja pohjan pito on testattu sekä teräslevyä että keramiikkalevyä vastaan
CI	jalkineen kylmyyden eristävyys, lämpötilan lasku kengän sisällä ei saa olla alle 10°C (30 min), kun jalkine on -17°C kylmyydessä
HI	jalkineen kuumuuden eristävyys, lämpötilan nousu kengän sisällä ei saa olla yli 22°C (30 min), kun jalkine on +150°C asteissa hiekassa
C	sähköä johtava jalkine
AN	nilkan suojaus, testattu tylpällä 5kg:n punnuksella, joka on tiputettu 20cm korkeudelta. Iskuvoiman keskiarvo ei saa olla suurempi kuin 10 kN.
CR	viillon kestävyys, viillonsuojaluokka ≥ 2,5 (EN 388:2003)
	IEC 61340-5-1 standardin mukaisesti mitattuna on jalkineen yhteisresistanssi R_{max} ≤ 35MΩ, jalkine suojaa siis staattisen sähkön purkauksilta. ESD.



PALVELUVARASTORATKAISUMME

Etran palveluvarastoratkaisut mahdollistavat tuotteiden 24/7 saatavuuden juuri siellä, missä niitä tarvitaan.

Palveluvalikoimaan kuuluvat älykkäät palveluvarastoautomaatit, Onsite-palveluvarastot sekä perinteinen hyllytyspalvelu.

Tuotteiden 24/7 saatavuus kattavalla kontrollilla, ilman ostoprosessia ja ylläpitoa.

www.etra.fi

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

AirRacer



Sievi AirRacer yhdistää maailman kehittyneimmän FlexEnergy-kantavaimennuksen sekä Sievin patentoiman edistyksellisen SieviAir®-pohjaratkaisun. Sievin FlexEnergy -joustoelementti on jalkineen koko kantaosan kattava joustopala, jonka avulla jalkineeseen saadaan erinomainen iskunvaimennus. Elementti sitoo syntyvää liike-energiaa ja yli 55 % energiasta palautuu askellukseen. SieviAir®-pohjaratkaisu poistaa jalkojen lämpenemisestä syntyvän kosteuden kengästä pohjan sivussa olevien virtauskanavien kautta, minkä ansiosta jalkine hengittää jokaisen askeleen myötä.

Sievi

Sievi turvajalkineet

Turvakenkä SieviAir R4 Roller S1P



- SieviAir R4 Roller, todella hengittävä sandaalimallin turvakenkä Boa®-kiinnitysmekanismilla.
- Kantaosassa FlexEnergy-joustoelementti, joka palauttaa yli 55% liike-energiasta takaisin askellukseen.
- SieviAir®-pohjaratkaisu poistaa syntyneen kosteuden pohjan sivussa olevien virtauskanavien kautta.
- Pohjamateriaali: yksikerros PU
- Päällismateriaali: mikrokuitu
- Turvakärki: alumiini
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Dual-irtopohjallinen
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalintoiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: Sivulle sijoitettu BOA® Fit System -kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S1 P SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057792	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-382-92M koko 35	pr
10660057793	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-382-92M koko 36	pr
10660057794	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-382-92M koko 37	pr
10660057795	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-382-92M koko 38	pr
10660057796	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 39	pr
10660057797	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 40	pr
10660057798	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 41	pr
10660057799	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 42	pr
10660057800	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 43	pr
10660057801	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 44	pr
10660057802	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 45	pr
10660057803	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 46	pr
10660057804	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 47	pr
10660057805	Turvakenkä SIEVI Air R4 Roller S1P	44-52385-383-92M koko 48	pr

Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1



- Sievi AirRacer R2, hengittävä sporttinen turvakenkä Boa®-kiinnitysmekanismilla.
- Pohjamateriaali: yksikerros PU
- Päällismateriaali: mikrokuitu
- Turvakärki: alumiini
- SieviAir®-pohjaratkaisu poistaa syntyneen kosteuden pohjan sivussa olevien virtauskanavien kautta.
- Kantaosassa FlexEnergy-joustoelementti, joka palauttaa yli 55% liike-energiasta takaisin askellukseen.
- Dual-irtopohjallinen
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalin toiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S1 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054286	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 35	44-52378-182-92M S1 SRC	pr
10660054287	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 36	44-52378-182-92M S1 SRC	pr
10660054288	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 37	44-52378-182-92M S1 SRC	pr
10660054289	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 38	44-52378-182-92M S1 SRC	pr
10660054290	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 39	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054291	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 40	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054292	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 41	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054293	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 42	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054294	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 43	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054295	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 44	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054296	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 45	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054297	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 46	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054298	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 47	44-52378-183-92M S1 SRC	pr
10660054299	Turvakenkä SieviAir R2 Roller S1 48	44-52378-183-92M S1 SRC	pr

Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3



- SieviAir R3 Roller, hengittävä sporttinen S3-suojaluokan turvakenkä Boa®-kiinnitysmekanismilla.
- Pohjamateriaali: yksikerros PU
- Päällismateriaali: mikrokuitu
- Turvakärki: alumiini
- Naulaanastumissuoja: terästä
- SieviAir®-pohjaratkaisu poistaa syntyneen kosteuden pohjan sivussa olevien virtauskanavien kautta.
- Kantaosassa FlexEnergy-joustoelementti, joka palauttaa yli 55% liike-energiasta takaisin askellukseen.
- Dual-irtopohjallinen
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalintoiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054272	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 35	44-52375-382-92M S3 SRC	pr
10660054273	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 36	44-52375-382-92M S3 SRC	pr
10660054274	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 37	44-52375-382-92M S3 SRC	pr
10660054275	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 38	44-52375-382-92M S3 SRC	pr
10660054276	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 39	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054277	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 40	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054278	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 41	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054279	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 42	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054280	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 43	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054281	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 44	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054282	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 45	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054283	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 46	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054284	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 47	44-52375-383-92M S3 SRC	pr
10660054285	Turvakenkä SieviAir R3 Roller S3 48	44-52375-383-92M S3 SRC	pr

Turvakenkä Sievi Racer Roller High S3



- Racer Roller High S3 nilkkuri turvajalkine,
  nilkkaa tukevalla memory foamilla sekä akillesjänteen suojalla.
- Sivulle sijoitettu BOA® Fit System -kiinnitysmekanismi parantaa
  nilkan liikkuvuutta ja lisää jalkineiden käyttömukavuutta.
- Kantaosassa FlexEnergy-joustoelementti,
  joka palauttaa yli 55% liike-energiasta takaisin askellukseen.
- Pohjamateriaali: yksikerros PU
- Päällismateriaali: mikrokuitu/PU-nahka/tekstiili
- Turvakärki: alumiini
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Dual-irtopohjallinen
- Memory foam –nilkkasuoja.
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalin
  toiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: Sivulle sijoitettu BOA® Fit System -kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057766	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-342-92M koko 35	pr
10660057767	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-342-92M koko 36	pr
10660057768	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-342-92M koko 37	pr
10660057769	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-342-92M koko 38	pr
10660057770	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 39	pr
10660057771	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 40	pr
10660057772	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 41	pr
10660057773	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 42	pr
10660057774	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 43	pr
10660057775	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 44	pr
10660057776	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 45	pr
10660057777	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 46	pr
10660057778	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 47	pr
10660057779	Turvakenkä SIEVI RacerRollerHigh S3	44-52381-343-92M koko 48	pr

Turvakenkä Sievi Racer Roller S3



- Sievi FlexEnergy –joustoelementti on jalkineen koko kantaosan kattava joustopala, jonka avulla saadaan maksimaalinen iskunvaimennus sekä erinomainen käyttömukavuus pitkänkin työpäivän ajaksi, joustoelementti sijaitsee kantapään alla pohjan sisällä.
- ActionPro kaksikerros PU-pohja
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalintoiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa® L6-kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049359	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 48	44-52343-323-93M	pr
10660049358	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 47	44-52343-323-93M	pr
10660049357	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 46	44-52343-323-93M	pr
10660049356	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 45	44-52343-323-93M	pr
10660049355	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 44	44-52343-323-93M	pr
10660049354	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 43	44-52343-323-93M	pr
10660049353	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 42	44-52343-323-93M	pr
10660049352	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 41	44-52343-323-93M	pr
10660049351	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 40	44-52343-323-93M	pr
10660049350	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 39	44-52343-323-93M	pr
10660049349	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 38	44-52343-322-93M	pr
10660049348	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 37	44-52343-322-93M	pr
10660049347	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 36	44-52343-322-93M	pr
10660049346	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 35	44-52343-322-93M	pr
10660052363	Turvakenkä SIEVI Racer Roller S3 34	44-52343-322-93M	pr

Turvakenkä Sievi RX Roller



- Sporttisen kevyt rakenne, hengittävä ja anatomisesti jalkaa tukeva muotoilu.
- X-komposiittitekstiilinaulasuojalla, joka on kehitetty suojaamaan entistä ohuempia nauloja vastaan.
- Turvakärki: alumiini
- Naulaanastumissuoja: komposiitti X
- Päällismateriaali: mikrokuitu
- Pohjallinen: kaksoisvaimennettu Dual-irtopohjallinen
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalintoiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054676	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 39	44-52356-143-92M	pr
10660054677	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 40	44-52356-143-92M	pr
10660054678	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 41	44-52356-143-92M	pr
10660054679	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 42	44-52356-143-92M	pr
10660054680	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 43	44-52356-143-92M	pr
10660054681	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 44	44-52356-143-92M	pr
10660054682	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 45	44-52356-143-92M	pr
10660054683	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 46	44-52356-143-92M	pr
10660054684	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 47	44-52356-143-92M	pr
10660054685	Turvakenkä SIEVI RX Roller S3 48	44-52356-143-92M	pr

Turvakenkä Sievi Spider Roller+ S3 HRO SRC



- Spider Roller on varma valinta kovaa kulutusta vaativiin olosuhteisiin.
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Päällismateriaali: haljas
- Pohja: PU-kumikitkapohja kestää kuumuutta 300°C saakka.
- Pohjallinen: kaksoisvaimennettu Dual-irtopohjallinen
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalintoiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054559	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 39	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054560	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 40	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054561	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 41	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054562	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 42	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054563	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 43	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054564	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 44	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054565	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 45	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054566	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 46	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054567	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 47	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054568	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 48	XL+S3HRO 48-52417-373-25M	pr
10660054569	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 49	XL+S3HRO 48-52417-374-25M	pr
10660054570	Turvakenkä SIEVI Spider Roller 50	XL+S3HRO 48-52417-374-25M	pr

Turvakenkä Sievi Viper 3 Roller S3



- Sporttiset puolikengät alumiinivarvassuojalla
- Pohjamateriaali: 1-kerros PU
- Päällismateriaali on hengittävää ja vettä hylkivää haljasta
- Hengittävyyttä lisää kosteutta siirtävä 3D-dry®-vuori.
- Erinomaisen iskunvaimennuksen takaa FlexStep®-pohja.
- Varvassuoja: Alumiini
- Naulaanastumissuoja: Teräs
- BOA® Fit System -kiinnitysmekanismi
- Koko: 35 - 48
- Turvaluokitus: EN ISO 20345: S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057806	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-342-25M koko 35	pr
10660057807	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-342-25M koko 36	pr
10660057808	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-342-25M koko 37	pr
10660057809	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-342-25M koko 38	pr
10660057810	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 39	pr
10660057811	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 40	pr
10660057812	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 41	pr
10660057813	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 42	pr
10660057814	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 43	pr
10660057815	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 44	pr
10660057816	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 45	pr
10660057817	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 46	pr
10660057818	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 47	pr
10660057819	Turvakenkä SIEVI Viper 3 Roller S3	44-52191-343-25M koko 48	pr

Turvakenkä Sievi GT Roller High+



- GORE-TEX-kalvolla ja Boa-mekanismilla varustettu turvakenkä pitää jalat kuivana koko työpäivän ajan
- Markkinoiden paras hengittävyys, vedenkesto ja mukavuus
- Täydellinen istuvuus
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042832	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 36	S3 43-52825-312-82M	pr
10660042833	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 37	S3 43-52825-312-82M	pr
10660042834	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 38	S3 43-52825-312-82M	pr
10660042835	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 39	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042836	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 40	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042837	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 41	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042838	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 42	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042839	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 43	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042840	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 44	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042841	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 45	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042842	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 46	S3 43-52825-313-82M	pr
10660042843	Turvakenkä SIEVI GT Roller High+ 47	S3 43-52825-313-82M	pr

Turvakenkä Sievi Alaska Roller+ S3



- Alaska Roller on lämmin turvajalkine kumikitkapohjalla.
- TractionPro-kitkapohja
- Memory foam –nilkkasuoja
- Lämmin vuori
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: teräs
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- XL-lesti koossa 39—47
- Sievi FlexEnergy –joustoelementti, jalkineen koko kantaosan kattava joustopala, jonka avulla jalkineeseen saadaan maksimaalinen iskunvaimennus sekä erinomainen käyttömukavuus.
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC CI HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057148	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller+	S3 48-52433-372-25M koko 36	pr
10660057149	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller+	S3 48-52433-372-25M koko 37	pr
10660057150	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller+	S3 48-52433-372-25M koko 38	pr
10660057151	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 39	pr
10660057152	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 40	pr
10660057153	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 41	pr
10660057154	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 42	pr
10660057155	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 43	pr
10660057156	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 44	pr
10660057157	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 45	pr
10660057158	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 46	pr
10660057159	Turvakenkä SIEVI Alaska Roller XL+	S3 48-52433-373-25M koko 47	pr

Turvakenkä Sievi Al Hit 9+ S3 HRO



- Lämmin turvasaapas
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Pohja: pitävä, kuumankestävä ulkopohja
- XL-lesti (koot 39-48)
- Vuori: lämmin
- Thermo Alu-lämpöpohjallinen
- Kulutusta kestävä kärkikuppi
- Suojaluokka EN ISO 20345: S3 SRC HRO CI

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051934	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 39	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051935	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 40	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051936	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 41	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051937	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 42	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051938	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 43	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051939	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 44	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051940	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 45	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051941	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 46	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051942	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 47	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr
10660051943	Turvajalkine SIEVI AL HIT 9 XL+ 48	48-52085-373-0PM S3 HRO	pr

Turvakenkä Sievi Al Hit Weld XL+S3HRO



- AL Hit Weld turvajalkine on suunniteltu erityisesti hitsaustöihin.
- Lämmönkestopohja kestää kuumuutta 300°C saakka ja ompeleet ovat kuumuutta kestävää Kevlaria.
- Täyttää hitsausstandardin EN ISO 20349-2:2017 vaatimukset ja suojaavat hitsaustyössä esiintyviltä lämpöriskeiltä ja sulametalliroiskeilta.
- Kantaosassa FlexEnergy-joustoelementti, joka palauttaa yli 55% liike-energiasta takaisin askellukseen.
- Pohjamateriaali: Kaksikerros PU/RU (PU/kumikitkapohja)
- Päällismateriaali: pintanahka
- Turvakärki: alumiini
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Dual-irtopohjallinen
- Vuori: 3D-dry® -vuori siirtää kosteuden pois jalan pinnasta vuorimateriaalintoiseen kerrokseen ja edelleen jalkineen päällisrakenteen kautta pois jalkineesta.
- XL-lesti
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20349-2:2017: S3 SRC WG HI HRO FO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057669	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 39	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057670	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 40	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057671	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 41	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057672	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 42	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057673	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 43	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057674	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 44	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057675	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 45	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057676	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 46	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057677	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 47	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr
10660057678	Turvakenkä SIEVI AL Hit Weld 48	XL+S3HRO 48-52477-393-71M	pr

Jalas turvajalkineet

Turvakenkä Jalas 7158 Zenit Evo S1P



- Jalas 7158 Zenit Evo turvajalkine.
- Hyvin hengittävä materiaali.
- Joustava tekstiilipäällinen mukautuu jalan muotoon, jalkineet tuntuvat pehmeiltä ja joustavilta kävellessä.
- Kulutusta kestävä kärki
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: BOA® Fit System
- Pintamateriaali: tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, RPU-ulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1 P SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058083	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 35	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058084	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 36	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058085	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 37	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058086	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 38	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058087	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 39	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058088	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 40	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058089	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 41	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058090	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 42	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058091	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 43	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058092	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 44	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058093	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 45	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058094	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 46	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058095	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 47	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr
10660058096	Turvakenkä JALAS 7158 Zenit Evo 48	Boa, EN ISO 20345:2011 S1P SRC	pr



Turvakenkä Jalas 7168 Zenit Evo S3



- Mukava, kevyt ja erinomainen istuvuus.
- Paljeiltti, hengittävä pohjallinen.
- Kulutusta kestävä kärki
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: Easyroll Boa –kiinnitysmekanismi
- Pintamateriaali: tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, RPU-ulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058097	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 35	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058098	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 36	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058099	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 37	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058100	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 38	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058101	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 39	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058102	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 40	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058103	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 41	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058104	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 42	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058105	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 43	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058106	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 44	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058107	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 45	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058108	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 46	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058109	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 47	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058110	Turvakenkä JALAS 7168 Zenit Evo 48	Boa, EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr

Turvakenkä Jalas 7178 Zenit Evo S3



- Mukava, kevyt ja erinomainen istuvuus.
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: Easyroll Boa –kiinnitysmekanismi
- Pintamateriaali: tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, RPU-ulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058111	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 35	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058112	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 36	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058113	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 37	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058114	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 38	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058115	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 39	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058116	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 40	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058117	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 41	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058118	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 42	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058119	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 43	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058120	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 44	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058121	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 45	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058122	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 46	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058123	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 47	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660058124	Turvakenkä JALAS 7178 Zenit Evo 48	Boa,varsi,EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr

Turvakenkä Jalas 9925 Exalter S1P SRC HRO



- Sporttinen ja hengittävä malli
- Sukkamainen rakenne, kulutusta kestävä kärki
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: Easyroll Boa –kiinnitysmekanismi
- Pintamateriaali: mikrokuitu, tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, kumiulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1 P SRC HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054831	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 34	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054832	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 35	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054833	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 36	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054834	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 37	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054835	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 38	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054836	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 39	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054837	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 40	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054838	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 41	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054839	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 42	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054840	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 43	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054841	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 44	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054842	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 45	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054843	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 46	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054844	Turvakenkä JALAS 9925 Exalter 47	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr

Turvakenkä Jalas 9945 Exalter S1P SRC HRO



- Sporttinen ja hengittävä malli
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: Easyroll Boa –kiinnitysmekanismi
- Pintamateriaali: mikrokuitu, tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, kumiulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1 P SRC HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054845	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 34	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054846	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 35	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054847	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 36	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054848	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 37	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054849	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 38	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054850	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 39	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054851	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 40	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054852	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 41	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054853	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 42	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054854	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 43	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054855	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 44	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054856	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 45	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054857	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 46	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr
10660054858	Turvakenkä JALAS 9945 Exalter 47	Boa EN ISO 20345 S1P SRC HRO	pr



TUTTU JA TURVALLINEN JALAS® EXALTER

Nyt entistäkin tyylikkäämpi, mukavampi ja hengittävämpi

STYL
SUOMEN TYÖTURVALLISUUDEN LIITTO RY

ejendals

jalas®

Turvakenkä Jalas 9965 Exalter S3 SRC HRO



- Sporttinen muotoilu
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: Easyroll Boa –kiinnitysmekanismi
- Pintamateriaali: mikrokuitu, tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, kumiulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054859	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 34	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054860	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 35	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054861	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 36	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054862	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 37	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054863	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 38	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054864	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 39	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054865	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 40	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054866	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 41	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054867	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 42	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054868	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 43	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054869	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 44	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054870	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 45	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054871	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 46	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054872	Turvakenkä JALAS 9965 Exalter 47	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr

Turvakenkä Jalas 9985 Exalter S3 SRC HRO



- Sporttinen muotoilu
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: Easyroll Boa –kiinnitysmekanismi
- Pintamateriaali: mikrokuitu, tekstiili
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, muovilenkkituki, kumiulkopohja
- Pohjallinen: FX3 Supreme
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054873	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 34	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054874	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 35	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054875	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 36	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054876	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 37	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054877	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 38	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054878	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 39	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054879	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 40	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054880	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 41	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054881	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 42	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054882	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 43	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054883	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 44	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054884	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 45	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054885	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 46	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr
10660054886	Turvakenkä JALAS 9985 Exalter 47	Boa EN ISO 20345 S3 SRC HRO	pr

Turvakenkä Jalas 1558 GP S3 SRC CI HRO HI



- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: teräs
- Leveä lesti
- Päällismateriaali: PU-pintainen nahka, Cordura®
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- Pohja: PU-välipohja, kumi-ulkopohja
- Kuumuutta kestävä ulkopohja
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC CI HRO HI

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056493	Turvajalkine JALAS 1558 GP 35	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056494	Turvajalkine JALAS 1558 GP 36	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056495	Turvajalkine JALAS 1558 GP 37	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056496	Turvajalkine JALAS 1558 GP 38	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056497	Turvajalkine JALAS 1558 GP 39	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056498	Turvajalkine JALAS 1558 GP 40	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056499	Turvajalkine JALAS 1558 GP 41	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056500	Turvajalkine JALAS 1558 GP 42	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056501	Turvajalkine JALAS 1558 GP 43	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056502	Turvajalkine JALAS 1558 GP 44	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056503	Turvajalkine JALAS 1558 GP 45	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056504	Turvajalkine JALAS 1558 GP 46	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056505	Turvajalkine JALAS 1558 GP 47	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056506	Turvajalkine JALAS 1558 GP 48	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056507	Turvajalkine JALAS 1558 GP 49	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr
10660056508	Turvajalkine JALAS 1558 GP 50	Boa, EN ISO 20345 S3 SRC CI HRO HI	pr

Turvakenkä Jalas 1338 Heavy Duty



- Jalas 1338 Heavy Duty puolikenkä suojaa liukastumiselta, naulaan astumiselta ja nyrjähdysvammoilta.
- Pintamateriaali: PU-pintainen nahka, tekstiili
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- Pohjallinen: FX2 Supreme
- EN ISO 20345:2011, S3 SRC CI HRO HI

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056178	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 35	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056179	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 36	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056180	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 37	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056181	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 38	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056182	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 39	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056183	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 40	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056184	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 41	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056185	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 42	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056186	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 43	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056187	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 44	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056188	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 45	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056189	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 46	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056190	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 47	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr
10660056191	Turvakenkä JALAS 1338 Heavy Duty 48	EN ISO 20345 S3 HI CI HRO SRC	pr

Turvakenkä Jalas 1358 Heavy Duty



- Vuorin materiaali: tekninen fleece
- Turvakärki: komposiitti
- Naulaanastumissuoja: komposiitti (PTC)
- Päällismateriaali: PU-pintainen nahka, mikrokuitu
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa®-kiinnitysmekanismi
- Kuumuutta kestävä ulkopohja
- Pohjallinen: Fx2 Supreme
- Vibram® Arctic Grip, pitävä ulkopohja
- ESD, antistaattinen
- EN ISO 20345:2011, S3 HI CI AN HRO SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053779	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 35	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053780	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 36	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053781	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 37	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053782	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 38	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053783	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 39	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053784	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 40	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053785	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 41	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053786	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 42	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053787	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 43	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053788	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 44	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053789	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 45	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053790	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 46	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053791	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 47	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr
10660053792	Turvakenkä JALAS 1358 Heavy Duty 48	EN ISO 20345 S3 HI CI AN HRO SRC	pr

Turvakenkä Jalas 1378 Arctic Grip



- Vibram® Arctic Grip, pitävä ulkopohja
- Suunniteltu ääriolosuhteisiin
- Lämmin talvimaihari
- Turvakärki: komposiitti
- Naulaanastumissuoja: teräs
- Pohjallinen: irrotettava FX2 Winter talvipohjallinen
- Vuori: lämmin polyesteriturkis Thinsulate™
- Kiinnitys: nauhat, vetoketju sivussa
- Kärkikuppi
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC CI HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048999	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 35	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049000	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 36	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049001	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 37	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049002	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 38	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049003	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 39	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049004	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 40	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049005	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 41	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049006	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 42	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049007	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 43	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049008	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 44	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049009	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 45	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049010	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 46	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049011	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 47	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr
10660049012	Turvakenkä JALAS 1378 Heavy Duty 48	Arctic Grip maihari S3 SRC CI HRO	pr

Turvakenkä Jalas Vip Safety 2108 S3



- Tyylikäs musta turvajalkine.
- Turvakärki: teräs
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: nauhat
- Istuvuus: kapea/normaali
- Pintamateriaali: pintanahka
- Pohjamateriaali: kumi-ulkopohja
- Pohjallinen: FX2 Vip Safety
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054150	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 35	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054151	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 36	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054152	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 37	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054153	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 38	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054154	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 39	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054155	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 40	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054156	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 41	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054157	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 42	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054158	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 43	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054159	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 44	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054160	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 45	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054161	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 46	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054162	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 47	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054163	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2108 48	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr

Turvakenkä Jalas Vip Safety 2128 S3



- Tyylikäs ruskea turvajalkine.
- Turvakärki: teräs
- Naulaanastumissuoja: komposiittia (PTC)
- Kiinnitys: nauhat
- Istuvuus: kapea/normaali
- Pintamateriaali: pintanahka
- Pohjamateriaali: kumi-ulkopohja
- Pohjallinen: FX2 Vip Safety
- ESD, antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054178	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 35	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054179	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 36	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054180	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 37	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054181	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 38	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054182	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 39	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054183	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 40	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054184	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 41	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054185	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 42	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054186	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 43	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054187	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 44	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054188	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 45	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054189	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 46	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054190	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 47	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr
10660054191	Turvakenkä JALAS Vip Safety 2128 48	EN ISO 20345:2011 S3 SRA HRO	pr

Turvakenkä Jalas 1228W Boa



- Jalas 1228 W hitsaustöihin ja konepaja olosuhteisiin suunniteltu turvajalkine BOA®-pikakiinnityksellä.
- Saumoissa lyhytaikaisesti 427° C -astetta ja pitkäaikaisesti 204° C -astetta kestävää KEVLAR®-kuitua, kuumuutta kestävä päällinen, kuumuutta kestävä ulkopohja.
- Pehmustettu varsiosa.
- Kulutusta kestävä Pronose-kärkikuppi
- Turvakärki: komposiitti
- Naulaanastumissuoja: teräs
- Kiinnitys: BOA® Fit System
- Pintamateriaali: PU-pintainen nahka vettähylkivä
- Pohjamateriaali: PU-välipohja, kumi-ulkopohja
- Pohjallinen: FX2 Supreme
- Suojaluokka EN ISO 20349-2:2017 S3 SRC WG HRO CI HI

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058125	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 35	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058126	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 36	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058127	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 37	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058128	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 38	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058129	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 39	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058130	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 40	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058131	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 41	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058132	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 42	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058133	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 43	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058134	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 44	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058135	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 45	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058136	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 46	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058137	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 47	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr
10660058138	Turvakenkä JALAS 1228W Boa koko 48	EN ISO 20349-2: S3 SRC WG HRO CI HI	pr

Turvajalkineet

Turvakenkä Cofra Idropet Boa ESD S3 SRC



- Sporttinen hengittävä Eco Friendly GreenFit turvajalkine.
- Päällismateriaali: TEXPET, 100% PET ekologinen tekstiili, kierrätetyistä muovipulloista valmistettu.
- Poly-Green
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: tekstiiliä
- Kiinnitys: BOA® Fit System pikakiinnitys
- Pohja: Polyuretaani/TPU, Poly-Green
- ESD, antistaattinen
- Pakkaus: 100% kierrätetty paperi ja kartonki
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Jacquard fabric produced with **100% PET** yarns that meet the requirements of the Global Recycle Standard (GRS).
Hot Melt lamination is a latest generation technology that provides the most innovative response for textile lamination in terms of efficiency and respect for the environment. The complete absence of solvent makes it an eco-friendly process.
Internal support produced with **100% PET** polyester fibers, equipped to provide the right thickness and support required in footwear production.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057034	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 35	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057035	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 36	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057036	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 37	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057037	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 38	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057038	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 39	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057039	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 40	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057040	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 41	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057041	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 42	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057042	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 43	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057043	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 44	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057044	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 45	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057045	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 46	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057046	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 47	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr
10660057047	Turvajalkine COFRA Idropet Boa 48	EN ISO 20345 S3 SRC ESD EcoFriendly	pr

Turvakenkä Cofra Nature S1 P SRC

- Sporttinen tyylikäs hengittävä ja ekologisempi turvajalkine.
- Päällismateriaali: TEXPET, 100% PET ekologinen tekstiili, kierrätetyistä muovipulloista valmistettu.
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: tekstiiliä
- Kiinnitys: nauhat
- Pohja: Polyuretaani/TPU valmistettu kierrätetystä kumista
- Pakkaus: 100% kierrätetty paperi ja kartonki
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1P SRC





Jacquard fabric produced with **100% PET** yarns that meet the requirements of the Global Recycle Standard (GRS).
Hot Melt lamination is a latest generation technology that provides the most innovative response for textile lamination in terms of efficiency and respect for the environment. The complete absence of solvent makes it an eco-friendly process.
Internal support produced with **100% PET** polyester fibers, equipped to provide the right thickness and support required in footwear production.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057020	Turvajalkine COFRA Nature 35	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057021	Turvajalkine COFRA Nature 36	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057022	Turvajalkine COFRA Nature 37	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057023	Turvajalkine COFRA Nature 38	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057024	Turvajalkine COFRA Nature 39	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057025	Turvajalkine COFRA Nature 40	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057026	Turvajalkine COFRA Nature 41	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057027	Turvajalkine COFRA Nature 42	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057028	Turvajalkine COFRA Nature 43	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057029	Turvajalkine COFRA Nature 44	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057030	Turvajalkine COFRA Nature 45	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057031	Turvajalkine COFRA Nature 46	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057032	Turvajalkine COFRA Nature 47	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr
10660057033	Turvajalkine COFRA Nature 48	EN ISO 20345 S1 P SRC EcoFriendly	pr

Turvakenkä Cofra Extratime S3 SRC



- Sporttinen trendikäs hengittävä turvajalkine
- Päällismateriaali: Techshell, innovatiivinen kulutusta kestävä, hengittävä ja vettähylkivä mikrokuitukangas
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: tekstiiliä
- Kiinnitys: nauhat
- Pohjallinen: Memory plus, hengittävä, muotoiltu, iskunvaimennus
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050983	Turvajalkine COFRA Extratime 35	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050984	Turvajalkine COFRA Extratime 36	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050985	Turvajalkine COFRA Extratime 37	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050986	Turvajalkine COFRA Extratime 38	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050987	Turvajalkine COFRA Extratime 39	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050988	Turvajalkine COFRA Extratime 40	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050989	Turvajalkine COFRA Extratime 41	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050990	Turvajalkine COFRA Extratime 42	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050991	Turvajalkine COFRA Extratime 43	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050992	Turvajalkine COFRA Extratime 44	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050993	Turvajalkine COFRA Extratime 45	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050994	Turvajalkine COFRA Extratime 46	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050995	Turvajalkine COFRA Extratime 47	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr
10660050996	Turvajalkine COFRA Extratime 48	EN ISO 20345:2011 S3 SRC	pr

Turvakenkä Cofra Body S1P SRC



- Naisten sporttinen hengittävä turvajalkine
- Päällismateriaali: hengittävä mikrokuitukangas
- Turvakärki: alumiinia
- Naulaanastumissuoja: tekstiiliä
- Kiinnitys: nauhat
- Pohjallinen: Memory plus, hengittävä, muotoiltu, iskunvaimennus
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1 P SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050997	Turvajalkine COFRA Body 35	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr
10660050998	Turvajalkine COFRA Body 36	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr
10660050999	Turvajalkine COFRA Body 37	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr
10660051000	Turvajalkine COFRA Body 38	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr
10660051001	Turvajalkine COFRA Body 39	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr
10660051002	Turvajalkine COFRA Body 40	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr
10660051003	Turvajalkine COFRA Body 41	EN ISO 20345:2011 S1 P SRC	pr

Turvakenkä Cofra Riemann S1 P ESD SRC



- Metalliton ESD turvajalkine.
- Turvakärki: komposiittia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia
- Vuori: SANY-DRY® 100% tekstiili, hengittävä, antibakteerinen
- Päällismateriaali: mikrokuitu, hengittävä tekstiili
- Kiinnitys: kahdella tarralla
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1 P ESD SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053353	Turvajalkine COFRA Riemann 36	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053354	Turvajalkine COFRA Riemann 37	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053355	Turvajalkine COFRA Riemann 38	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053356	Turvajalkine COFRA Riemann 39	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053357	Turvajalkine COFRA Riemann 40	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053358	Turvajalkine COFRA Riemann 41	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053359	Turvajalkine COFRA Riemann 42	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053360	Turvajalkine COFRA Riemann 43	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053361	Turvajalkine COFRA Riemann 44	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053362	Turvajalkine COFRA Riemann 45	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053363	Turvajalkine COFRA Riemann 46	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053364	Turvajalkine COFRA Riemann 47	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr
10660053365	Turvajalkine COFRA Riemann 48	S1 P ESD SRC EN ISO 20345:2011	pr

Turvakenkä Uvex 1 Sport S3 SRC



- Sporttinen moderni ultrakevyt ja hengittävä S3 ESD turvajalkine.
- Päällismateriaali: mikrokuitu
- Turvakärki: komposiittia
- Naulaanastumissuoja: komposiittitekstiili
- Kromivapaa, valmistettu synteettisistä materiaaleista.
- Irrotettava antistaattinen ja kosteutta siirtävä muotoiltu pohjallinen.
- Kiinnitys: nauhat
- Uvex Medicare (DGUV 112-191 ÖNORM Z1259)
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057421	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 35	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057422	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 36	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057423	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 37	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057424	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 38	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057425	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 39	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057426	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 40	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057427	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 41	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057428	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 42	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057429	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 43	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057430	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 44	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057431	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 45	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057432	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 46	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057433	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 47	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057434	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 48	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057435	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 49	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057436	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 50	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057437	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 51	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr
10660057438	Turvakenkä UVEX 1 Sport S3 SRC 52	lesti 11,medicare,EN ISO 20345:2011	pr

Turvakenkä U-Power Solid S3



- Turvakärki: hengittävä metalliton Airtoe®-komposiittikärki
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Pohjallinen: mukava ja hengittävä TechnoDry-pohjallinen
- Pohja: 2-komponentti PU: keveyttä ja kestävyyttä.
- Lesti: suomalaiseen jalkaan kehitetty leveä lesti
- Vuori: hengittävä Wing Tex®
- Päällinen: vedenkestävää pintanahkaa
- Kiinnitys: nauhat
- Soveltuu purkutöihin sekä rakennuksille
- Suojaluokka EN ISO 20345:2004 S3 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660021743	Turvajalkine U-POWER Solid S3 36		pr
10660021744	Turvajalkine U-POWER Solid S3 37		pr
10660021745	Turvajalkine U-POWER Solid S3 38		pr
10660021746	Turvajalkine U-POWER Solid S3 39		pr
10660021747	Turvajalkine U-POWER Solid S3 40		pr
10660021748	Turvajalkine U-POWER Solid S3 41		pr
10660021749	Turvajalkine U-POWER Solid S3 42		pr
10660021750	Turvajalkine U-POWER Solid S3 43		pr
10660021751	Turvajalkine U-POWER Solid S3 44		pr
10660021752	Turvajalkine U-POWER Solid S3 45		pr
10660021753	Turvajalkine U-POWER Solid S3 46		pr
10660021754	Turvajalkine U-POWER Solid S3 47		pr

Turvakenkä U-Power Tudor S1P SRC



- Turvakärki: terästä
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Pohja: 2-komponentti PU: keveyttä ja kestävyyttä
- Pohjallinen: irrotettava Ergodry
- Vuori: hengittävä Wing Tex®
- Päällismateriaali: pehmeä mokkanahka
- Kiinnitys: nauhat
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S1P SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043858	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 35	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043859	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 36	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043860	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 37	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043861	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 38	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043862	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 39	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043863	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 40	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043864	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 41	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043865	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 42	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043866	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 43	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043867	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 44	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043868	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 45	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043869	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 46	EN ISO 20345:2011 SRC	pr
10660043870	Turvajalkine U-POWER Tudor S1P 47	EN ISO 20345:2011 SRC	pr

Turvakenkä Icebug Vidar Pro high BUGrip



- Korkeavartinen nastallinen turvakenkä
- Turvakärki: komposiittia
- Naulaanastumissuoja: komposiittia
- Pohja: erikoiskuminen BUGrip®-pohja, jossa 16 hiiliteräsnastaa antavat luotettavaa pitoa, öljynkestävä pohjakumi, vaimentava välipohja
- Lesti: leveä ja anatomisesti muotoiltu
- Vuori: Thinsulate™-fleecevuori (200g) tuplavuori eristää talven pakkaselta ja pitää jalkasi lämpiminä
- Päällismateriaali: vettähylkivä pintanahka sekä hengittävä BUGdri®-kalvo, joka suojaa jalkaa vedeltä
- Kiinnitys: nauhat ja vetoketju
- Antistaattinen
- Kantakuppi
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3

BuGrip®

BuGrip® on erikoiskumista valmistetun pohjan sekä siihen integroitujen hiiliteräsnastojen kokonaisuus. Älykkäästi toimivat nastat mukautuvat alustaan ja antavat aina parhaan mahdollisen pidon.



Pehmeällä alustalla, kuten jäällä, lumella tai puulla, nasta pureutuu alustaan ja takaa pidon. Kovalla ja tasaisella alustalla, kuten asfaltilla ja betonilla, nasta painuu kengän pohjan sisään. Epätasaisilla alustoilla pito syntyy kumipohjan ja nastojen yhteisvaikutuksesta.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051444	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 36	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051445	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 37	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051446	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 38	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051447	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 39	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051448	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 40	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051449	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 41	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051450	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 42	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051451	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 43	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051452	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 44	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051453	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 45	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051454	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 46	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051455	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 47	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr
10660051456	Turvakenkä ICEBUG Vidar Pro High 48	BUGrip nastallinen EN ISO 20345 S3	pr

Turvasaappaat

Turvasaapas Sievi Light boot S5 Black



- Polyuretaanisaapas
- Turvakärki: terästä
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Pohja: iskunvaimennus
- Kestää vettä, öljyä ja useita kemikaaleja
- Ei hankaavia ja hiertäviä saumoja
- Antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20345: S5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007092	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 39	95-51212-313-95M black	pr
10660007093	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 40	95-51212-313-95M black	pr
10660007094	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 41	95-51212-313-95M black	pr
10660007095	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 42	95-51212-313-95M black	pr
10660007096	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 43	95-51212-313-95M black	pr
10660007097	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 44	95-51212-313-95M black	pr
10660007098	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 45	95-51212-313-95M black	pr
10660007099	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 46	95-51212-313-95M black	pr
10660007100	Turvasaapas SIEVI Light boot S5 47	95-51212-313-95M black	pr

Turvasaapas Dunlop Purofort S5



- PU-turvasaapas
- Turvakärki: terästä
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Leikattava varsi
- Tilava lesti
- Antistaattinen
- Esim. maanrakennus ja maanviljelys
- Suojaluokka EN 20345:2011 S5 CI SRA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032622	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 37	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032623	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 38	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032624	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 39	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032625	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 40	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032626	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 41	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032627	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 42	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032628	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 43	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032629	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 44	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032630	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 45	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032631	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 46	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032632	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 47	PU Full Safety C462933 vihreä	pr
10660032633	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 48	PU Full Safety C462933 vihreä	pr

Turvasaapas Dunlop Purofort S4 valkoinen



- Valkoinen PU-turvasaapas
- Turvakärki: terästä
- Leikattava varsi
- Tilava lesti
- Antistaattinen
- Esim. elintarviketeollisuus ja maanviljelys
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S4 CI SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047039	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 36	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660010901	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 37	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660010902	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 38	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660010903	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 39	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011130	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 40	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011131	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 41	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011132	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 42	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011133	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 43	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011134	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 44	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011135	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 45	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011136	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 46	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr
10660011137	Turvasaapas DUNLOP Purofort S4 47	PU Food Pro valkoinen CA61131 CI	pr

Kemikaalisaapas Dunlop Acifort Hazguard S5



- Sertifioitu kemikaalisuojasaapas vaativiin olosuhteisiin
- Turvakärki: terästä
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Tilava lesti
- Leikattava varsi
- Antistaattinen
- ESD EN 61340-4-3, luokka 2 mukaisesti hyväksytty
- Suojaluokka EN 20345:2011 S5 SRA AN
- EN13832-3:2006, JKOPQR mukaisesti hyväksytty kemikaalisuojasaapas

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051057	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 39	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051058	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 40	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051059	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 41	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051060	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 42	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051061	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 43	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051062	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 44	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051063	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 45	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051064	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 46	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051065	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 47	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051066	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 48	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr
10660051067	Kemikaalisaapas DUNLOP Acifort 49	S5,ESD,EN 13832-3 (JKOPQRL),A442AB1	pr

Turvasaapas Cofra Safest S5 SRC



- 100 % metalliton ja ultrakevyt PU-turvasaapas
- Turvakärki: komposiittia
- Naulaanastumissuoja: tekstiiliä
- Pohja: voimakkaasti kuvioitu ulkopohja
- Antistaattinen
- Öljyn ja useimpien kemikaalien kesto
- Näkyvyyttä parantavat heijastimet
- Irtovuori Cofra Polandin (esim.10660024741) kanssa käytettynä valitaan yhtä kokoa suurempi saapas
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S5 CI SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028133	Turvasaapas COFRA Safest 38 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028134	Turvasaapas COFRA Safest 39 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028135	Turvasaapas COFRA Safest 40 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028136	Turvasaapas COFRA Safest 41 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028137	Turvasaapas COFRA Safest 42 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028138	Turvasaapas COFRA Safest 43 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028139	Turvasaapas COFRA Safest 44 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028140	Turvasaapas COFRA Safest 45 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028141	Turvasaapas COFRA Safest 46 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028142	Turvasaapas COFRA Safest 47 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr
10660028143	Turvasaapas COFRA Safest 48 S5 SRC	musta, metalliton, kevyt-PU, leveä	pr

Turvasaapas Cofra Typhoon S5



- Turvakärki: terästä
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Pohja: voimakkaasti kuvioitu, hyvät kitkaominaisuudet
- Pintamateriaali: Ergo-nitriiliä
- Antistaattinen
- Öljyn ja useimpien kemikaalien kesto
- Irtovuori Cofra Icelandin (esim.10660024752) kanssa käytettynä valitaan yhtä kokoa suurempi saapas
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016109	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 36	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011245	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 37	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011246	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 38	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011247	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 39	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011248	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 40	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011249	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 41	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011250	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 42	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011251	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 43	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011252	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 44	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011253	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 45	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011254	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 46	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011255	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 47	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr
10660011256	Turvasaapas COFRA Typhoon S5 48	Ergo Nitril,teräskärki,teräsn.suoja	pr

Ammattijalkineet

Ammattijalkine Jalas 5372 SPOC



- Urheilullinen ja kevyt Jalas SPOC työjalkine
- Päällinen: musta tekstiili
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa-kiinnitysmekanismi
- Pohjallinen: FX2 PRO SpOc
- Pohjamateriaali: EVA, kumi-ulkopohja
- ESD antistaattinen
- Täyttää IEC 61340-5-1 ESD -standardin vaatimukset
- EN ISO 20347:2012 O1 A E FO SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054901	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 35	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054902	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 36	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054903	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 37	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054904	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 38	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054905	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 39	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054906	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 40	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054907	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 41	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054908	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 42	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054909	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 43	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054910	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 44	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054911	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 45	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054912	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 46	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054913	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 47	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054914	Työjalkine JALAS 5372 SPOC 48	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr

Ammattijalkine Jalas 5362 SPOC



- Urheilullinen ja kevyt Jalas SPOC työjalkine.
- Päällinen: tekstiili
- Kiinnitys: pikakiinnitys Boa-kiinnitysmekanismi
- Pohjallinen: FX2 PRO SpOc
- Pohjamateriaali: EVA, kumi-ulkopohja
- ESD antistaattinen
- Täyttää IEC 61340-5-1 ESD -standardin vaatimukset
- EN ISO 20347:2012 O1 A E FO SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054887	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 35	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054888	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 36	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054889	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 37	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054890	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 38	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054891	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 39	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054892	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 40	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054893	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 41	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054894	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 42	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054895	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 43	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054896	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 44	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054897	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 45	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054898	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 46	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054899	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 47	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr
10660054900	Työjalkine JALAS 5362 SPOC 48	Boa EN ISO 20347 O1 A E FO SRC	pr

Ammattijalkine Jalas Daniel AE ORO



- Hollannikas
- Päällismateriaali: mikrokuitua
- Kiinnitys: säädettävä kantaremmi
- ESD, antistaattinen
- HoReCa, service
- Esim. siivoustyöt, keittiötyöt, hotelli- ja ravintola-alan työt, terveydenhuolto ja hoiva-alan työt
- Pesulämpötila 40°C
- Suojaluokka EN ISO 20347:2012 OB A E SRC FO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015470	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 34	2902	pr
10660015471	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 35	2902	pr
10660015472	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 36	2902	pr
10660015473	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 37	2902	pr
10660015474	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 38	2902	pr
10660015475	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 39	2902	pr
10660015476	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 40	2902	pr
10660015477	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 41	2902	pr
10660015478	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 42	2902	pr
10660015479	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 43	2902	pr
10660015480	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 44	2902	pr
10660015481	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 45	2902	pr
10660015482	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 46	2902	pr
10660015483	Työjalkine JALAS Daniel AE ORO 47	2902	pr

Ammattijalkine Jalas Cool 2562



- Kevyt ja ilmava työsandaali
- Päällismateriaali: nupukkinahkaa
- Kiinnitys: tarrat
- ESD, antistaattinen
- Täyttää IEC 61340-5-1 (ESD) -vaatimukset
- Suojaluokka EN ISO 20347:2012 OB A E SRC FO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048079	Työsandaali JALAS 2562 Cool 35	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048080	Työsandaali JALAS 2562 Cool 36	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048081	Työsandaali JALAS 2562 Cool 37	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048082	Työsandaali JALAS 2562 Cool 38	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048083	Työsandaali JALAS 2562 Cool 39	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048084	Työsandaali JALAS 2562 Cool 40	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048085	Työsandaali JALAS 2562 Cool 41	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048086	Työsandaali JALAS 2562 Cool 42	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048087	Työsandaali JALAS 2562 Cool 43	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048088	Työsandaali JALAS 2562 Cool 44	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048089	Työsandaali JALAS 2562 Cool 45	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048090	Työsandaali JALAS 2562 Cool 46	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048091	Työsandaali JALAS 2562 Cool 47	2562 OB A E SRC FO	pr
10660048092	Työsandaali JALAS 2562 Cool 48	2562 OB A E SRC FO	pr

Työjalkine Sievi Fly Blue Roller



Sporttiset Fly-ammattilaisjalkineet ovat markkinoiden ainoat EN ISO 20347 -ammattijalkinestandardin mukaiset jalkineet, joissa on nyt FlexEnergy-joustoelementti. FlexEnergy-kantavaimennus sitoo syntyvää liike-energiaa ja yli 55 % energiasta palautuu askellukseen. Sivulle sijoitettu BOA® Fit System -kiinnitysmekanismi parantaa nilkan liikkuvuutta ja lisää jalkineiden käyttömukavuutta. ESD-hyväksytty.

Turvaluokitus: EN ISO 20347: O2 SRC FO
Pohjamateriaali: 1-kerros PU
Päällismateriaali: Tekstiili

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057943	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 35	35-12190-482-91H	
10660057944	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 36	35-12190-482-91H	pr
10660057945	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 37	35-12190-482-91H	pr
10660057946	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 38	35-12190-482-91H	pr
10660057947	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 39	35-12190-482-91H	pr
10660057948	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 40	35-12190-482-91H	pr
10660057949	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 41	35-12190-482-91H	pr
10660057950	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 42	35-12190-482-91H	pr
10660057951	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 43	35-12190-482-91H	pr
10660057952	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 44	35-12190-482-91H	pr
10660057953	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 45	35-12190-482-91H	pr
10660057954	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 46	35-12190-482-91H	pr
10660057955	Työjalkine SIEVI Fly Blue Roller 47	35-12190-482-91H	pr

Työjalkine Sievi Fly Black



Sporttiset Fly-ammattilaisjalkineet ovat markkinoiden ainoat EN ISO 20347 -ammattijalkinestandardin mukaiset jalkineet, joissa on nyt FlexEnergy-joustoelementti. FlexEnergy-kantavaimennus sitoo syntyvää liike-energiaa ja yli 55 % energiasta palautuu askellukseen. Hengittävä 3D-dry®-vuori ja Sievi Comfort -pohjallinen pitää jalkasi kuivina ja raikkaina koko päivän ajan. ESD-hyväksytty.

Turvaluokitus: EN ISO 20347: O2 SRC FO
Pohjamateriaali: 1-kerros PU
Päällismateriaali: Tekstiili

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057956	Työjalkine SIEVI Fly Black 35	35-12196-482-91M	pr
10660057957	Työjalkine SIEVI Fly Black 36	35-12196-482-91M	pr
10660057958	Työjalkine SIEVI Fly Black 37	35-12196-482-91M	pr
10660057959	Työjalkine SIEVI Fly Black 38	35-12196-482-91M	pr
10660057960	Työjalkine SIEVI Fly Black 39	35-12196-482-91M	pr
10660057961	Työjalkine SIEVI Fly Black 40	35-12196-482-91M	pr
10660057962	Työjalkine SIEVI Fly Black 41	35-12196-482-91M	pr
10660057963	Työjalkine SIEVI Fly Black 42	35-12196-482-91M	pr
10660057964	Työjalkine SIEVI Fly Black 43	35-12196-482-91M	pr
10660057965	Työjalkine SIEVI Fly Black 44	35-12196-482-91M	pr
10660057966	Työjalkine SIEVI Fly Black 45	35-12196-482-91M	pr
10660057967	Työjalkine SIEVI Fly Black 46	35-12196-482-91M	pr
10660057968	Työjalkine SIEVI Fly Black 47	35-12196-482-91M	pr

Ammattijalkine Sievi Spike Soft



- Spike-nastamekanismi kannassa
- Pohjarakenteeseen integroitu nastamekanismi, joka mahdollistaa nastojen kääntämisen helposti ulos ja sisään riisumatta jalkineita jalasta.
- Päällinen vettähylkivää nupukkinahkaa, kaulus Corduraa®
- Fleecevuori, vetoketju
- Pohjallisena iskuja ja rasitusta vähentävä Dual Comfort -pohjallinen, jossa iskunvaimennustyyny sekä kantaosalla että päkiän alla.
- Suojaluokka EN ISO 20347: OB SRC A FO CI WRU

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051384	Työjalkine SIEVI Spike Soft 38	46-12276-142-33M	pr
10660051385	Työjalkine SIEVI Spike Soft 39	46-12276-142-33M	pr
10660051386	Työjalkine SIEVI Spike Soft 40	46-12276-142-33M	pr
10660051387	Työjalkine SIEVI Spike Soft 41	46-12276-142-33M	pr
10660051388	Työjalkine SIEVI Spike Soft 42	46-12276-142-33M	pr
10660051389	Työjalkine SIEVI Spike Soft 43	46-12276-142-33M	pr
10660051390	Työjalkine SIEVI Spike Soft 44	46-12276-142-33M	pr
10660051391	Työjalkine SIEVI Spike Soft 45	46-12276-142-33M	pr
10660051392	Työjalkine SIEVI Spike Soft 46	46-12276-142-33M	pr
10660051393	Työjalkine SIEVI Spike Soft 47	46-12276-142-33M	pr

Työsaapas Sievi Arktis TR+



- Arktis TR XL+ on lämmin työsaapas TractionPro-kitkapohjalla.
- Primaloft® pitää jalat 38% lämpimämpänä kuivissa olosuhteissa ja kaksi kertaa lämpimämpänä märissä olosuhteissa, kuin kilpailevat materiaalit.
- Päällismateriaali: PU-nahka, mikrokuitu, tekstiili
- Nauhat varrensuussa suojaavat jalkaa myös erittäin lumisissa olosuhteissa.
- Lämminvuori
- Thermo Alu-pohjallinen, lämpöä eristävä alumiinikerros.
- Antistaattinen
- Suojaluokka EN ISO 20347: O2 SRC FO CI HRO

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057122	Työsaapas SIEVI Arktis TR+ 35	48-12402-172-09M	pr
10660057123	Työsaapas SIEVI Arktis TR+ 36	48-12402-172-09M	pr
10660057124	Työsaapas SIEVI Arktis TR+ 37	48-12402-172-09M	pr
10660057125	Työsaapas SIEVI Arktis TR+ 38	48-12402-172-09M	pr
10660057126	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 39	48-12402-172-09M	pr
10660057127	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 40	48-12402-172-09M	pr
10660057128	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 41	48-12402-172-09M	pr
10660057129	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 42	48-12402-172-09M	pr
10660057130	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 43	48-12402-172-09M	pr
10660057131	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 44	48-12402-172-09M	pr
10660057132	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 45	48-12402-172-09M	pr
10660057133	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 46	48-12402-172-09M	pr
10660057134	Työsaapas SIEVI Arktis TR XL+ 47	48-12402-172-09M	pr

Työjalkine WearerTech Revive UltraGrip



- Kevyt työsandaali
- UltraGrip®-ulkopohja
- Käännettävä kantaremmi
- Tuuletusaukot sivuilla
- Pesulämpötila 40 °C
- Suojaluokka EN ISO 20347:2012 SRC

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058647	Työjalkine WearerTech Revive 36	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058648	Työjalkine WearerTech Revive 37	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058649	Työjalkine WearerTech Revive 38	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058650	Työjalkine WearerTech Revive 39	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058651	Työjalkine WearerTech Revive 40	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058652	Työjalkine WearerTech Revive 41	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058653	Työjalkine WearerTech Revive 42	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058654	Työjalkine WearerTech Revive 43	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058655	Työjalkine WearerTech Revive 44	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058656	Työjalkine WearerTech Revive 45	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058657	Työjalkine WearerTech Revive 46	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr
10660058658	Työjalkine WearerTech Revive 47	t.sininen UltraGrip EN ISO20347 SRC	pr

Sukat

Sukat Sievi Drytex ESD



Drytex-sukat on kehitetty siirtämään kosteutta ja lämpöä jalkojen pinnalta. Tekninen sukka on erinomainen esim. sisätöissä sandaalien ja puolikenkien kanssa sekä varrellisten kenkien kanssa kesäolosuhteissa käytettäväksi. Sukissa on Corduralla® vahvistettu kanta ja kärki. ESD-hyväksytty.

Materiaaleina: 50 % Polyesteria, 41 % Polyamidia,
6 % Cordura®-polyamidia, 2 % Elastaania ja 1 % Hiilikuitua.

Koot: 36-39, 40-42, 43-46, 47-50

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057897	Sukat SIEVI Drytex 36-39	00-99370-003-00M ESD	pr
10660057898	Sukat SIEVI Drytex 40-42	00-99370-003-00M ESD	pr
10660057899	Sukat SIEVI Drytex 43-46	00-99370-003-00M ESD	pr
10660057900	Sukat SIEVI Drytex 47-50	00-99370-003-00M ESD	pr

Nilkkasukka Sievi ESD



Suunniteltu erityisesti ammattijalkineisiin ESD-ominaisuuksien säilyttämiseksi. Pehmeät matalavartiset työsukat on valmistettu ympäristöystävällisestä nylon-mikrokuiduista koostuvasta pehmeästä, käyttömukavuutta ja kestävyyttä lisäävästä Microlon-langasta. 2 sukka/pakkaus. ESD-hyväksytty.

Materiaaleina: 40 % Polyamidia, 42 % Microlon-polyamidia,
14 % Polypropeenia, 2 % Elastaania ja 2 % Hiilikuitua.

Koot: 36-39, 40-42, 43-46

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660059038	Nilkkasukka SIEVI 40-42	00-99372-003-00M ESD 2pr/pak	pak
10660059037	Nilkkasukka SIEVI 36-39	00-99372-003-00M ESD 2pr/pak	pak
10660059039	Nilkkasukka SIEVI 43-46	00-99372-003-00M ESD 2pr/pak	pak

Puuvillasukka Sievi ESD



Puuvillasukkien käyttäjille nyt myös ESD-hyväksytty kestävä ja muotonsa säilyttävä Sievi-puuvillasukka. Lähes saumattoman rakenteen vuoksi sukat eivät hierrä.

Materiaaleina: 66 % Puuvillaa, 31 % Polyamidia,
2 % Elastaania ja 1 % Hiilikuitua

Koot: 36-39, 40-42, 43-46

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057887	Puuvillasukka SIEVI 36-39	00-99360-003-00M ESD	pr
10660057888	Puuvillasukka SIEVI 40-42	00-99360-003-00M ESD	pr
10660057889	Puuvillasukka SIEVI 43-46	00-99360-003-00M ESD	pr

Sukat Sievi All Season Merino ESD



Kehitetty siirtämään kosteutta ja lämpöä jalkojen pinnalta. Tekninen All Season -sukka on kestävä, sopii ympärivuotiseen käyttöön ja suositellaan käytettäväksi puolikengissä, maihareissa ja esimerkiksi GORE-TEX®-jalkineissa. ESD-hyväksytty. Merinovilla on Mulesing-vapaa.

Materiaaleina: 48 % Polyamidia, 34 % Merinovillaa,
14 % Polypropeenia, 2 % Elastaania ja 2 % Hiilikuitua.

Koot: 36-39, 40-42, 43-46, 47-50

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057893	Sukat SIEVI All Season Merino 36-39	00-99368-003-00M ESD	pr
10660057894	Sukat SIEVI All Season Merino 40-42	00-99368-003-00M ESD	pr
10660057895	Sukat SIEVI All Season Merino 43-46	00-99368-003-00M ESD	pr
10660057896	Sukat SIEVI All Season Merino 47-50	00-99368-003-00M ESD	pr

Talvisukka Sievi ESD



Hyvin jalkaan istuva lämmin merinovillainen tekninen talvisukka. Lisätty käyttöikää parantavaa Cordura-materiaalia. Sukka istuu erinomaisesti jalkaan ja on mukava käyttää pitkänkin työpäivän aikana. ESD-hyväksytty. Merinovilla on Mulesing-vapaa.

Materiaaleina: 43 % Polyesteria, 29 % Polyamidia, 19 % Merinovillaa, 6 % Cordura-polyamidia, 2 % Elastaania ja 1 % Hiilikuitua.

Koot: 36-39, 40-42, 43-46

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057890	Talvisukka SIEVI 36-39	00-99364-003-00M ESD	pr
10660057891	Talvisukka SIEVI 40-42	00-99364-003-00M ESD	pr
10660057892	Talvisukka SIEVI 43-46	00-99364-003-00M ESD	pr

Palosuojattu sukka Sievi ESD



Preox-Kevlar-kuitu (korkea hiilipitoisuus (62%) ja erittäin korkea happea rajoittava indeksi (LOI > 45 %) takaa erinomaisen tulen ja korkeiden lämpötilojen vastustuskyvyn. Sukat on testattu palosuojastandardin EN ISO 14116:2015 Index 2 mukaisesti. ESD-hyväksytty.

Materiaaleina: 49 % Preox-kuitua, 17 % Polyamidia, 21 % Kevlaria, 2 % Elastaania ja 1 % Hiilikuitua.

Koot: 36-39, 40-42, 43-46, 47-50

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057904	Palosuojattu sukka SIEVI 36-39	00-99374-003-00M ESD	pr
10660057905	Palosuojattu sukka SIEVI 40-42	00-99374-003-00M ESD	pr
10660057906	Palosuojattu sukka SIEVI 43-46	00-99374-003-00M ESD	pr

Tekninen sukka Sidoste Etra R+L



- R+ L
- Monipuolinen tekninen sukka
- Materiaali: 75 % polyamidi, 25 % polypropeeni, 5 % lycra
- Pakattuna ekorasiaan
- Valmistaja SIDOSTE, valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036886	Tekninen sukka ETRA 36-41 R+L	valkoinen, Lycra	pr
10660036887	Tekninen sukka ETRA 40-45 R+L	valkoinen, Lycra	pr

Pohjalliset

Pohjallinen Jalas 8711L low arch



- FootStopService
- Pohjallinen matalalle jalkaholville
- Kaksinkertaiset Poron XRD®-iskunvaimennusvyöhykkeet
- Kantapään/jalkaholvin tuki
- Testattu hyväksytysti käytettäessä Jalas työ- ja turvakenkien kanssa
- ESD, antistaattinen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033659	Skanneripohjallinen JALAS 34-35	8711L Low Arch Support	pr
10660033660	Skanneripohjallinen JALAS 36-37	8711L Low Arch Support	pr
10660033661	Skanneripohjallinen JALAS 38-39	8711L Low Arch Support	pr
10660033662	Skanneripohjallinen JALAS 40-41	8711L Low Arch Support	pr
10660033663	Skanneripohjallinen JALAS 42-43	8711L Low Arch Support	pr
10660033664	Skanneripohjallinen JALAS 44-45	8711L Low Arch Support	pr
10660033665	Skanneripohjallinen JALAS 46-47	8711L Low Arch Support	pr
10660033666	Skanneripohjallinen JALAS 48-50	8711L Low Arch Support	pr

Pohjallinen Jalas 8710M medium arch



- FootStopService
- Pohjallinen keskikorkealle jalkaholville
- Kaksinkertaiset Poron XRD®-iskunvaimennusvyöhykkeet
- Kantapään/jalkaholvin tuki
- Testattu hyväksytysti käytettäessä Jalas työ- ja turvakenkien kanssa
- ESD, antistaattinen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033651	Skanneripohjallinen JALAS 34-35	8710M Medium Arch Support	pr
10660033652	Skanneripohjallinen JALAS 36-37	8710M Medium Arch Support	pr
10660033653	Skanneripohjallinen JALAS 38-39	8710M Medium Arch Support	pr
10660033654	Skanneripohjallinen JALAS 40-41	8710M Medium Arch Support	pr
10660033655	Skanneripohjallinen JALAS 42-43	8710M Medium Arch Support	pr
10660033656	Skanneripohjallinen JALAS 44-45	8710M Medium Arch Support	pr
10660033657	Skanneripohjallinen JALAS 46-47	8710M Medium Arch Support	pr
10660033658	Skanneripohjallinen JALAS 48-50	8710M Medium Arch Support	pr

Pohjallinen Jalas 8709H high arch



- FootStopService
- Pohjallinen korkealle jalkaholville
- Kaksinkertaiset Poron XRD®-iskunvaimennusvyöhykkeet
- Kantapään/jalkaholvin tuki
- Testattu hyväksytysti käytettäessä Jalas työ- ja turvakenkien kanssa
- ESD, antistaattinen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033667	Skanneripohjallinen JALAS 34-35	8709H High Arch Support	pr
10660033668	Skanneripohjallinen JALAS 36-37	8709H High Arch Support	pr
10660033669	Skanneripohjallinen JALAS 38-39	8709H High Arch Support	pr
10660033670	Skanneripohjallinen JALAS 40-41	8709H High Arch Support	pr
10660033671	Skanneripohjallinen JALAS 42-43	8709H High Arch Support	pr
10660033672	Skanneripohjallinen JALAS 44-45	8709H High Arch Support	pr
10660033673	Skanneripohjallinen JALAS 46-47	8709H High Arch Support	pr
10660033674	Skanneripohjallinen JALAS 48-50	8709H High Arch Support	pr

Pohjallinen Jalas 8303 FX3 Supreme



- Erittäin mukava, hengittävä, erinomainen iskunvaimennus.
- Anatomisesti muotoiltu.
- Pohjallisessa kaksinkertaiset Poron XRD -iskunvaimennusvyöhykkeet
- Testattu hyväksytysti käytettäessä Jalas työ- ja turvakenkien kanssa.
- ESD, antistaattinen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057600	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 34	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057601	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 35	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057602	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 36	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057603	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 37	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057604	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 38	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057605	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 39	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057606	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 40	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057607	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 41	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057608	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 42	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057609	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 43	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057610	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 44	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057611	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 45	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057612	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 46	Supreme ESD antistaattinen	pr
10660057613	Pohjallinen JALAS FX3 8303 koko 47	Supreme ESD antistaattinen	pr

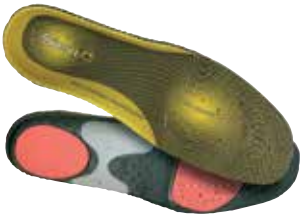
Pohjallinen Sievi Dual Comfort Plus Neutral Arch



- Iskunvaimennustyynyt sekä kantaosalla että päkiän alla
- Kiertojäykkyyttä ja jalan kontrollia lisäävä SieviBalance-holvikaarentuki
- Pestään käsin
- ESD, antistaattinen
- Neutral Arch on henkilöille, joilla on matala tai neutraali jalkaholvin kaari.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033577	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 35	Plus Neutral Arch 00-99530-002-00H	pr
10660033578	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 36	Plus Neutral Arch 00-99530-002-00H	pr
10660033579	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 37	Plus Neutral Arch 00-99530-002-00H	pr
10660033580	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 38	Plus Neutral Arch 00-99530-002-00H	pr
10660033581	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 39	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033582	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 40	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033583	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 41	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033584	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 42	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033585	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 43	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033586	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 44	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033587	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 45	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033588	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 46	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033589	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 47	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr
10660033590	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 48	Plus Neutral Arch 00-99530-003-00H	pr

Pohjallinen Sievi Dual Comfort Plus High Arch



- Iskunvaimennustyynyt sekä kantaosalla että päkiän alla
- Kiertojäykkyyttä ja jalan kontrollia lisäävä SieviBalance-holvikaarentuki
- Pestään käsin
- ESD, antistaattinen
- High Arch on henkilöille, joilla on korkea jalkaholvin kaari.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033553	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 35	Plus High Arch 00-99534-002-00H	pr
10660033554	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 36	Plus High Arch 00-99534-002-00H	pr
10660033555	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 37	Plus High Arch 00-99534-002-00H	pr
10660033556	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 38	Plus High Arch 00-99534-002-00H	pr
10660033557	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 39	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033558	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 40	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033559	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 41	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033560	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 42	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033561	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 43	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033562	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 44	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033563	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 45	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033564	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 46	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033565	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 47	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr
10660033566	Pohjallinen SIEVI Dual Comfort 48	Plus High Arch 00-99534-003-00H	pr

Pohjallinen Sievi Dual Comfort Plus Extra High Arch



- Iskunvaimennustyynyt sekä kantaosalla että päkiän alla
- Kiertojäykkyyttä ja jalan kontrollia lisäävä SieviBalance-holvikaarentuki
- Pestään käsin
- ESD, antistaattinen
- Dual Comfort Plus Extra High Arch on henkilöille, joilla on erittäin korkea jalkaholvin kaari

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048413	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 35	Extra High Arch 00-99560-002-00H	pr
10660048414	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 36	Extra High Arch 00-99560-002-00H	pr
10660048415	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 37	Extra High Arch 00-99560-002-00H	pr
10660048416	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 38	Extra High Arch 00-99560-002-00H	pr
10660048417	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 39	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048418	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 40	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048419	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 41	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048420	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 42	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048421	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 43	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048422	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 44	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048423	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 45	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048424	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 46	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048425	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 47	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr
10660048426	Pohjallinen SIEVI Dual Plus 48	Extra High Arch 00-99560-003-00H	pr

Geelipohjallinen Cofra Sanygel



- Turvajalkineisiin soveltuva
- Gel-iskunvaimennus
- Antistaattinen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660024142	Pohjallinen COFRA Sanygel 39	geelipohjallinen	pr
10660024143	Pohjallinen COFRA Sanygel 40	geelipohjallinen	pr
10660024144	Pohjallinen COFRA Sanygel 41	geelipohjallinen	pr
10660024145	Pohjallinen COFRA Sanygel 42	geelipohjallinen	pr
10660024146	Pohjallinen COFRA Sanygel 43	geelipohjallinen	pr
10660024147	Pohjallinen COFRA Sanygel 44	geelipohjallinen	pr
10660024148	Pohjallinen COFRA Sanygel 45	geelipohjallinen	pr
10660024149	Pohjallinen COFRA Sanygel 46	geelipohjallinen	pr
10660024150	Pohjallinen COFRA Sanygel 47	geelipohjallinen	pr

Liukuesteet

Liukueste Devisys



- Kehitetty VTT:n turvallisuustekniikan laboratoriossa
- Runkomateriaali on pitävä ja pakkasta hyvin kestävä TR-kumiseos.
- Pohjaan on valettu kulutusta kestävät kovametallinastat.
- Lisäturvallisuutta talven pimeisiin antaa taakse sijoitettu 3M heijastin.
- Helppo kiinnittää kengän kantaan pitävällä nahkaisella tarrahihnalla
- Sopivat erilaisiin kenkiin, mm. talvijalkineisiin, urheilujalkineisiin ja kumisaappaisiin

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660010851	Liukueste DEVISYS S (32-36)	tarrakiinnitys, kovametallinastat	pr
10660010850	Liukueste DEVISYS M (37-39)	tarrakiinnitys, kovametallinastat	pr
10660010849	Liukueste DEVISYS L (40-44)	tarrakiinnitys, kovametallinastat	pr
10660010852	Liukueste DEVISYS XL (45-50)	tarrakiinnitys, kovametallinastat	pr

Liukeste Devisys Blue Ice



- Koko kengänpohjan kattava liukueste.
- Liukuesteessä on 11 kokometallinastaa sijoiteltu tasaisesti niin päkiälle kuin kantaankin.
- Sopii kaikkiin jalkineisiin ja se on helppo asentaa.
- Takaosassa 3M heijastin.
- Materiaali: joustava TPE-materiaali kestää hyvin myös kovissakin pakkasissa (-40C).

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049716	Liukueste DEVISYS Blue Ice 37-40	koko M	pr
10660049717	Liukueste DEVISYS Blue Ice 41-44	koko L	pr
10660049718	Liukueste DEVISYS Blue Ice 45-48	koko XL	pr

Liukueste Devisys Ice-Blade



- Koko kengänpohjan kattava liukueste.
- Ice-Blade on tarkoitettu rankempiin olosuhteisiin, kuten kovalla jäällä liikkumiseen.
- Materiaali: joustava TPE-materiaali kestää hyvin myös kovissakin pakkasissa (-40C).
- Liukuesteessä on viisi terää, jotka on sijoitettu tasaisesti liukuesteeseen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051168	Liukueste DEVISYS IceBlade M 37-40	TPE-kumi/terät pohjassa	pr
10660051169	Liukueste DEVISYS IceBlade L 41-44	TPE-kumi/terät pohjassa	pr
10660051170	Liukueste DEVISYS IceBlade XL 45-48	TPE-kumi/terät pohjassa	pr

Liukueste Snowfox Pito



- Edullinen koko jalan liukueste.
- 6 pitävää metallinastaa
- TPR-lämpökumia
- Sopii kaikkiin jalkineisiin ja se on helppo asentaa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058235	Liukueste SNOWFOX Pito koko S	sopii kenkiin koko 32-36, 6 nastaa	pr
10660058236	Liukueste SNOWFOX Pito koko M	sopii kenkiin koko 36-40, 6 nastaa	pr
10660058237	Liukueste SNOWFOX Pito koko L	sopii kenkiin koko 41-44, 6 nastaa	pr
10660058238	Liukueste SNOWFOX Pito koko XL	sopii kenkiin koko 45-48, 6 nastaa	pr

Jalkineiden hoitotuotteet ja -tarvikkeet

Hajunpoistaja Granger's Odour Eliminator



- Kaikenlaisille kengille, kypärille ja tekstiileille soveltuva hajunpoistospray
- Suunniteltu sekä työkäyttöön että vapaa-ajan tarpeisiin kaikenlaisille varusteille, joita ei ole helppo pestä
- Eliminoi itse hajun lähteen sen sijaan, että sulkisi hajun vain pois
- Vesipohjainen, pumppupullon tilavuus 100 ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042924	Hajunpoistospray GRANGERS Odour	Eliminator, kengät, kypärät, 100 ml	kpl

Kenkävaha Granger's G-Wax Cream



- Vahamainen, aitoa luonnonmukaista mehiläisvahaa sisältävä korkealuokkainen hoitoaine pintanahalle
- Tarjoaa erinomaiset vedenhylkimisominaisuudet ja hoitaa sekä ravitsee nahkaa vaikuttamatta jalkineen hengittävyyteen
- Sopii jalkineiden lisäksi myös muille pintanahkaisille tuotteille

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042921	Kenkävaha GRANGERS G-Wax Cream	mehiläisvaha 80 ml	kpl

Kenkälankki Granger's



- Vahamainen riittoisa hoitoaine kaikenlaiselle pintanahalle
- Sopii erinomaisesti nahkaisille Gore-Tex -kengille ja -jalkineille, joilta vaaditaan hengittävyydeltä paljon
- Antaa jalkineille vedenhylkivyyden tukkimatta vedenpitäviä huokosia
- Hoitaa ja ravitsee nahkaa ja suojaa pintaa tahroilta ja öljyiltä
- Toimii kuivalle ja märälle nahalle
- Ympäristöystävällinen vesipohjainen tuote
- Tuubin tilavuus 75 ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042920	Kenkälankki GRANGERS Conditioner	pintanahkakengille, 75ml	kpl

Puhdistusainespray Granger's Gear Cleaner



- Tehokas suihkutettava puhdistusaine kaikentyyppisille synteettisille vaatteille, varusteille ja kengille
- Poistaa likaa, tahroja ja hajuja tehokkaasti ilman konepesua, helppokäyttöinen
- Poistaa myös hajuja varusteista
- Suositellaan Gore-Texille ja kaikille muille vedenpitäville ja hengittäville materiaaleille
- Suihkupullon tilavuus 275 ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042923	Puhdistusaine GRANGERS Gear Cleaner	vaatteet, varusteet, kengät, 275ml	kpl

Jalkinekyllästespray Grangers Repel Plus 275ml



- Suihkutettava ja riittoisa jalkinekylläste kaikenlaisille kengille, pintanahasta nupukkiin ja mokkanahasta tekstiilijalkineisiin.
- Helppokäyttöinen, kuivuu nopeasti ja on pitkäkestoinen kylläste vettä ja likaa vastaan.
- Säilyttää käsiteltävän materiaalin hengittävyyden ja sopii myös Gore-Tex -kengille ja muille kalvolla varustetuille jalkineille.
- Ympäristöystävällinen vesipohjainen Bluesign
- Sertifioitu tuote.
- Suihkupullon tilavuus 275 ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058052	Jalkinekyllästespray GRANGERS	Repel Plus 275ml, GRF201	kpl

PÄÄNSUOJAIMET

Suojakypärät 65
3M Peltor suojakypärät 81
3M Peltor metsurin kypäräpaketit 87
Alushuput, pipot ja tuubihuivit 90
Kolhulippikset 97

www.etra.fi » päänsuojaimet

PÄÄNSUOJAIMET

KYPÄRÄN TESTAUS

Tyyppitarkastuksissa testataan mm. kylmänkestävyys −10°C, iskunvaimennus ja läpäisynkestävyys.

1. Kypärään voidaan myös kiinnittää EN166 standardin mukainen silmien- ja/tai kasvonsuojus. Valitse suojakypärän ja siihen liitettävien kuulonsuojainten (EN352-3) yhdistelmä siten, että ne ovat testattu yhdessä.
2. Kypärää ei saa maalata eikä puhdistaa liuottimilla, siihen saa kiinnittää teippejä tai tarroja vain valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Kuoriosan materiaali voi olla ABS-muovia, polyeteeniä (PE), polyamidia (PA), lasikuitua tai polykarbonaattia (PC).

Vapaaehtoiset lisätestit EN12492 ja EN397

- luokka −20°C ja −30°C
- sivuttaisjäykkyys (LD)
- sulametalliroiskeet (MM)
- sähköneristävyys 440VaC
- korkeat lämpötilat +150°C

HUOM!

Mikäli leukahihna poistetaan kypärästä käyttöohjeen vastaisesti, kypärä tulee asettaa välittömästi käyttökieltoon ja tehdä käyttökelvottomaksi.



EN12492

- Korkeanpaikan työskelyn mukainen suojakypärä suojaa päätä lähinnä putoavilta esineiltä.
- Vaatimukset täyttävä, leukahihnalla varustettu, tuuletettu.
- Suojaa päältä tulevien iskujen lisäksi standardin mukaisesti myös edestä, takaa ja sivuilta tulevilta iskuilta, kestää sivupuristusta 430N.
- Kypärässä on oltava tehokkaat tuuletusaukot väh. 4,0 cm², ei suojaa sulametalliroiskeita vastaan.
- Suojaustaso korkealta tippuvalle esineelle on 2x suurempi kuin EN397 teollisuuskypärällä.
- Leukahihna ei saa aueta, kun kypärän leukahihnaan kohdistuu 50 daN nykäisy. Hihnaston koko järjestelmä ei myöskään saa testissä joustaa yli 25 mm.
- CE-merkintä.



EN397

- Teollisuuskypärästandardin mukainen suojakypärä suojaa päätä lähinnä putoavilta esineiltä, mutta myös puristumisilta, lämpösäteilyltä tai sulan metallin roiskeilta.
- Tuuletusaukot yhteispinta-ala max. 4,5cm^2.
- Kypärä vaimentaa päähän kohdistuvia iskuja vain rajallisesti.
- Jos kypärässä on leukahihna, sen on pysyttävä kiinni 15 daN nykäisystä ja auettava viimeistään 25 daN nykäisystä.
- CE-merkintä.

EN 50365

- Suojakypärä pienjänniteasennuksiin, luokka 0 1000 VaC.





Tarkemmat tiedot eri kypärä-malleista ja niiden käytöstä ja huollosta saatte käyttöohjeista.

SÄHKÖTYÖT

Mikäli valokaaririski on olemassa —> suojainkokonaisuus, joka täyttää määräykset.

Kypärä on sähköeristävyystestattu (EN50365 tai EN397 440VaC):

- ei tuuletusreikiä
- kuulonsuojaimissa ei metalliosia
- visiirissä merkintä EN166 F tai B 8 – oikosulusta aiheutuvat valokaaret
- kiinnityksessä ei metalliosia.

VALOKAARITESTIN OLOSUHTEET (GS-ET-29)

luokka	koestus-virta	testi-jännite	valokaaren-kesto
	kA	VaC	ms
luokka 1	4 ± 5%	400 ± 5%	500 ± 5%
luokka 2	7 ± 5%	400 ± 5%	500 ± 5%

SÄHKÖTÖIDEN KASVOSUOJAT

Standardi GS-ET-29 määrittelee sähkötöiden kasvosuojille mittaustavan. Mittauksessa kasvosuoja puetaan testipäälle, ja siihen kohdistetaan valokaari. Testipäässä on lämpötila-anturit. Testi on hyväksytty, jos lämpöhavainnot eivät ylitä toisen asteen palovamman raja-arvoja. Lisäksi suojaimen tulee säilyä sulamattomana. Kasvosuojaimet voivat saavuttaa joko luokan 1 tai 2.

TESTATUN VALOKAAREN ENERGIA (GS-ET-29)

luokka	koestus-virta	testi-jännite	valokaaren kesto
	kA	kJ/m² (cal/cm²)	kJ/m² (cal/cm²)
luokka 1	4	135 (3,2)	± 56 (1.3)
luokka 2	7	423 (10,1)	± 78 (1.9)

KYPÄRIEN KÄYTTÖAJAT

KÄYTTÖIKÄ

Turvallinen käyttöikä arvioidaan valmistajan antamien käyttöohjeiden ja valmistusajankohdan perusteella. Kypärässä on usein tarra, johon voi laittaa käyttöönottopäivän.

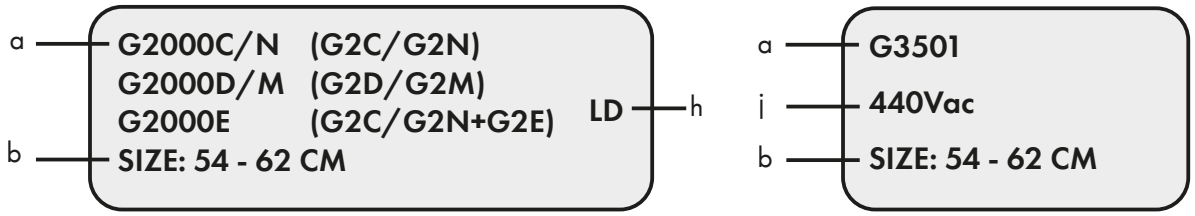
HUOLTO

Kypärää tulee huoltaa valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti.

Tarkemmat tiedot löytyvät käyttöohjeista, valmistajakohtaisia eroja on sekä huollon että käytön suhteen!

3M™ VALMISTUSAJANKOHTA

MERKINNÄT





FI	a) Kypärän tyyppi-merkintä	b) Koko	c) Valmistus-kuukauden leima (esimerkissä 01/2014)	d) Ilmoitetun tarkastus-laitoksen numero	e) Eurooppalainen standardi	f) Hyvin alhainen lämpötila (-30°C)
	g) Hyvin korkea lämpötila (+150°C)	h) Sivuttaisen puristuksen aiheuttamat muutokset	i) Sulat metalli-roiskeet	j) Sähkö-eristys Saatavana myös sähköeristystä ja sulia metalli-roiskeita koskevat vaatimukset täyttävä malli (ilman tuuletusta)		

3M™ KYPÄRÄN KÄYTTÖOHJE

Suosittelemme vaihtamaan kypärän viimeistään 5 vuoden kuluttua valmistuspäivämäärästä, käyttöympäristöstä ja –olosuhteista riippuen. Tärkeimmät kypärän käyttöikään vaikuttavat tekijät ovat altistuminen mekaanisille voimille, kemikaaleille ja ultavioletti (UV) –säteilylle. Fyysisen iskun tai kemiallisen altistumisen sattuessa, on kypärä välittömästi vaihdettava. Oikein käytettynä 3M™ Uvicator™ voi auttaa arvioimaan milloin kypärä on saanut siedetyn enimmäismäärän UV-säteilyä ja se on vaihdettava.

uvex



Uvex Pheos ja S-KR

Vanheneminen/viimeinen käyttöajankohta: Jokaiseen materiaaliin, oli se sitten terästä, alumiinia, muovia jne., vaikuttaa vanheneminen, jota nimitetään myös väsymysilmiöksi. Vanheneminen on mekaanisten ominaisuuksien huonontumista, mikä johtuu mekaanisesta rasituksesta, ympäristövaikutuksista, kuten esim. ilman likaantumisesta, kemikaaleista tai myös UV-säteiden voimistuneesta vaikutuksesta. Uusimman tekniikan mukaisesti termoplastiset kypärät suositellaan vaihdettavaksi 4-5 vuoden jälkeen (valmistuspäivämäärästä laskettuna)

PETZL



Petzl kypärät

Käyttöikä / koska varusteet poistetaan käytöstä
Petzlin muovi- ja tekstiilituotteiden enimmäiskäyttöikä on jopa 10 vuotta valmistuspäivästä. Metallituotteiden osalta se on määrittämätön. HUOMIO: erikoistapauksissa saatat joutua poistamaan tuotteen käytöstä vain yhden ainoan käyttökerran jälkeen. Tämä riippuu käytön rasittavuudesta ja käyttöolosuhteista (ankarat olosuhteet, meriympäristö, terävät reunat, äärimmäiset lämpötilat, kemikaalit jne.).
Tuote on poistettava käytöstä, kun:
- se on yli 10 vuotta vanha ja tehty muovista ja tekstiileistä
- se on altistunut rajulle pudotukselle (tai raskaalle kuormitukselle)
- se ei läpäise tarkastusta tai sinulla on pienikin epäilys sen luotettavuudesta
- et tunne sen käyttöhistoriaa täysin
- se vanhenee lainsäädännön, standardien, tekniikoiden tms. puuttumisen vuoksi tai kun se tulee yhteensopimattomaksi muiden varusteiden kanssa.

Tuhoa käytöstä poistetut varusteet, jottei kukaan käytä niitä enää.

MSA The Safety Company



MSA V-gard 930 ja 950

Säilytysaika: 3 vuotta valmistuspäivästä. Säilytä tuotetta sen omassa säilytyspussissa ja/tai suljetussa tilassa, suojassa auringonpaisteelta, kylmältä, kosteudelta, pakokaasuilta jne. Huom! Standardin EN 50365 luokan 0 mukaiset kypärät: suositeltu säilytyslämpötila 20±15 °C takaa tuotteen toimivuuden. Käyttöikä: 5 vuotta ensimmäisestä käyttöpäivästä säilytysajan lisäksi. MSA suosittelee kirjoittamaan ensimmäisen käyttöpäivän kypärän kuoreen liimattavaan tarraan (kuuluu kypärän toimitussisältöön).

3M | SCOTT



Scott HC600, HC300 ja Hc750 -sarjan kypärät

Tuotteen kestoikä: Käytössä olevien kypärien kestoikää on vaikea ennakoida iskujen, UV-valolle ja kemikaaleille altistumisen jne. tähden. Kun kypäriä käytetään joka päivä ja varsinkin ulkona, suosittelemme, että kypärät poistetaan käytöstä kahden vuoden jälkeen. Joissakin äärimmäisissä olosuhteissa kypärät voivat kuitenkin vaurioitua lyhyemmässäkin ajassa. Sisä- tai tilapäiskäytössä, esim. työmaakäynneillä muutama tunti viikossa, ennakoisimme n. 5 vuoden kestoikää ostopäivästä lukien edellyttäen, että kypärä säilytetään oikeissa olosuhteissa ja että se huolletaan kunnolla. Käytännössä vaurioituminen voidaan todeta taivuttamalla lippaa. Jos tämä osoittaa merkkejä pintahalkeamista, kypärä tulisi poistaa käytöstä.



CENTURION

Centurion kypärät

Valmistusajankohta merkattu lipan alapuolelle.
Käyttöönotosta max. 5 vuotta.



Iris 2

Iris 2 suojakypärän käyttöikä 4 vuotta, valmistusajankohta ja viimeinen käyttöaika merkattu kypärään.

ETRA Safety palvelunumero 020 765 3026



ETRAN LOGISTIIKKAKESKUKSEN YHTEYDESSÄ HUOLLETAAN, PALVELLAAN JA TARKASTETAAN

- ANTEC ja MILLER kelautuvien tarraimien valmistajan valtuuttama huolto
- 3M SCOTT moottoroitujen puhallinlaitteiden valmistajan valtuuttama huolto sekä takuuhuolto
- Kaasumittareiden kalibrointi
- Putoamissuojainten määräaikaistarkastus
- Suojainkassien ja -laukkujen räätälöity kokoaminen
- Kypärien tarroitukset ja lisävarusteiden asentaminen

AUTHORISED SERVICE CENTRE
3M | SCOTT

Honeywell
MILLER
FALL PROTECTION AUTHORIZED SERVICE CENTER

Kysy lisää paikalliselta Megacenteriltä.

3M Science. Applied to Life.™



3M™ SecureFit™ X5500-sarjan suojakypärät

Käyttömukavuutta ilman kompromisseja

3M™ SecureFit™ X5500-sarjan suojakypäristä X5500NVE-malliset ovat umpimallisia suojakypäriä teollisuuskäyttöön.

- Täyttävät EN 397 -standardin vaatimukset
- Ovat hyväksyttyjä sekä 440 V että 1000 V työskentelyyn
- 3M™ Pressure Diffusion -teknologia pääpannassa varmistaa istuvuuden ja mukavuuden
- 3M™ UVicator™ -indikaattori ilmoittaa, milloin kypärä on vaihdettava ultraviolettisäteilylle altistumisen vuoksi
- Voit mukauttaa korkeutta ja istuvuutta
- Räätälöitävissä lisävarusteilla
- Yhteensopiva useiden 3M:n kupusuojaimien ja muiden suojaimien kanssa



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5501NVE, valkoinen ei ilmastoitu EN397 1000V.
Tuotekoodi: 10660052905



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5502NVE, keltainen ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052906



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5503NVE, sininen ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052907



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5504NVE, vihreä ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052908



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5505NVE, punainen ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052909



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5507NVE, oranssi ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052910



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5512NVE, musta ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052911



Suojakypärä 3M™ SecureFit™ X5514NVE, Hi-Viz ei ilmastoitu EN397 1000V
Tuotekoodi: 10660052912

Monia lisävarusteita ja -tarvikkeita, esimerkiksi: 4-pisteleukahihna muovisoljella X5-S4PTCS1 (10660052917), silmiensuojain V9C kirkas (10660051717) ja hikinauha X5-SWBD01 (10660052922).

Suojakypärät

Suojakypärä Petzl Vertex Vent Dual



- Ergonominen tuuletettu suojakypärä työkäyttöön.
- Suljettavat tuuletusaukot
- 4-pisteleukahihna DUAL-valitsimella.
- Leukahihnassa Dual-valitsin: Käyttäjä voi määrittää EN12492 mukaisen asetuksen, kun liikutaan putoamisvaarallisissa olosuhteissa (leukahihna pysyy kiinni 50 daN(kg) nykäisystä), tai EN397 standardin mukaisen asetuksen, kun liikutaan tasamaalla (leukahihna aukeaa 25 daN(kg) nykäisystä).
- Paino 485g
- Kokoalue 53-63 cm
- EN 397 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin <25 kg asennossa)
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C
- EN 12492 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin >50 kg asennossa)

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Vizir silmiensuojain EasyClip (10660053093)
- Vizir Shadow tummennettu silmiensuojain EasyClip (10660053094)
- Protector suojus Vizir ja Vizir Shadowlle (10660053089)
- Vizen kokovisiiri EasyClip (10660053095)
- Vizen Mesh verkkovisiiri EasyClip (10660053096)
- Hitsausmaskiadapteri EasyClip (10660053097)
- ID-korttikotelo (10660053090)
- Niskasuojus hi-viz keltainen (10660053091) & hi-viz oranssi (10660053092)
- Suojakuori kypärälle (10660053087)
- Leukahihna vakiomalli (10660053079) & Leukahihna erikoispitkä (10660053080)
- Edessä Petzl Pixa-otsavalaisimien pikakiinnityslevy, esim. Pixa3 (10460002284)
- PixAdapt liimattava kypäräkiinnityslevy (10460002281)
- Heijastintarrasarja (10660053085)
- Läpinäkyvät tarrat kypärän yksilöintiä varten (10660029980)
- Vaihtopanta pehmusteella (10660053081)
- Hikinauha vakiomalli (10660053082)
- Hikinauha Comfort-malli (10660053083)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053056	Suojakypärä PETZL Vertex Vent valk.	EN397EN12492 Dual leuk.hih.A010CA00	kpl
10660053057	Suojakypärä PETZL Vertex Vent kelt	EN397EN12492 Dual leuk.hih.A010CA01	kpl
10660053061	Suojakypärä PETZL Vertex Vent sin.	EN397EN12492 Dual leuk.hih.A010CA05	kpl

Suojakypärä Petzl Vertex Dual



- Ergonominen umpimallinen suojakypärä työkäyttöön.
- 4-pisteleukahihna DUAL-valitsimella.
- Leukahihnassa Dual-valitsin: Käyttäjä voi määrittää EN12492 mukaisen asetuksen, kun liikutaan putoamisvaarallisissa olosuhteissa (leukahihna pysyy kiinni 50 daN(kg) nykäisystä), tai EN397 standardin mukaisen asetuksen, kun liikutaan tasamaalla (leukahihna aukeaa 25 daN(kg) nykäisystä.
- Paino 490g
- Kokoalue 53-63 cm
- EN 397 ja EN 50365 luokka 0 1000V A.C mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin <25 kg asennossa)
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C
- EN 12492 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin >50 kg asennossa)

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Vizir silmiensuojain EasyClip (10660053093)
- Vizir Shadow tummennettu silmiensuojain EasyClip (10660053094)
- Protector suojus Vizir ja Vizir Shadowlle (10660053089)
- Vizen kokovisiiri EasyClip (10660053095)
- Vizen Mesh verkkovisiiri EasyClip (10660053096)
- Hitsausmaskiadapteri EasyClip (10660053097)
- ID-korttikotelo (10660053090)
- Niskasuojus hi-viz keltainen (10660053091) & hi-viz oranssi (10660053092)
- Suojakuori kypärälle (10660053087)
- Leukahihna vakiomalli (10660053079) & Leukahihna erikoispitkä (10660053080)
- Edessä Petzl Pixa-otsavalaisimien pikakiinnityslevy, esim. Pixa3 (10460002284)
- PixAdapt liimattava kypäräkiinnityslevy (10460002281)
- Heijastintarrasarja (10660053085)
- Läpinäkyvät tarrat kypärän yksilöintiä varten (10660029980)
- Vaihtopanta pehmusteella (10660053081)
- Hikinauha vakiomalli (10660053082)
- Hikinauha Comfort-malli (10660053083)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053049	Suojakypärä PETZL Vertex valkoinen	EN397 1000V Dual leuk.hih. A010AA00	kpl
10660053050	Suojakypärä PETZL Vertex keltainen	EN397 1000V Dual leuk.hih. A010AA01	kpl
10660053051	Suojakypärä PETZL Vertex punainen	EN397 1000V Dual leuk.hih. A010AA02	kpl
10660053052	Suojakypärä PETZL Vertex musta	EN397 1000V Dual leuk.hih. A010AA03	kpl
10660053054	Suojakypärä PETZL Vertex sininen	EN397 1000V Dual leuk.hih. A010AA05	kpl

Suojakypärä Petzl Vertex Vent Hi-Viz Dual



- Ergonominen tuuletettu Hi-Viz huomiovärinen suojakypärä työkäyttöön.
- Varustettu valmiiksi heijastimilla ja pimeässä hohtavilla otsavalaisinklipseillä.
- Suljettavat tuuletusaukot
- 4-pisteleukahihna DUAL-valitsimella.
- Leukahihnassa Dual-valitsin: Käyttäjä voi määrittää EN12492 mukaisen asetuksen, kun liikutaan putoamisvaarallisissa olosuhteissa (leukahihna pysyy kiinni 50 daN(kg) nykäisystä), tai EN397 standardin mukaisen asetuksen, kun liikutaan tasamaalla (leukahihna aukeaa 25 daN(kg) nykäisystä.)
- Paino 495g
- Kokoalue 53-63 cm
- EN 397 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin <25 kg asennossa)
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C
- EN 12492 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin >50 kg asennossa)

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Vizir silmiensuojain EasyClip (10660053093)
- Vizir Shadow tummennettu silmiensuojain EasyClip (10660053094)
- Protector suojus Vizir ja Vizir Shadowlle (10660053089)
- Vizen kokovisiiri EasyClip (10660053095)
- Vizen Mesh verkkovisiiri EasyClip (10660053096)
- Hitsausmaskiadapteri EasyClip (10660053097)
- ID-korttikotelo (10660053090)
- Niskasuojus hi-viz keltainen (10660053091) & hi-viz oranssi (10660053092)
- Suojakuori kypärälle (10660053087)
- Leukahihna vakiomalli (10660053079) & Leukahihna erikoispitkä (10660053080)
- Edessä Petzl Pixa-otsavalaisimien pikakiinnityslevy, esim. Pixa3 (10460002284)
- PixAdapt liimattava kypäräkiinnityslevy (10460002281)
- Läpinäkyvät tarrat kypärän yksilöintiä varten (10660029980)
- Vaihtopanta pehmusteella (10660053081)
- Hikinauha vakiomalli (10660053082)
- Hikinauha Comfort-malli (10660053083)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053065	Suojakypärä PETZL VertexVent Hi-Viz	kelt. EN397 EN12492 A010EA00 Dual	kpl
10660053066	Suojakypärä PETZL VertexVent Hi-Viz	oranssi EN397 EN12492 A010EA01 Dual	kpl

Suojakypärä Petzl Strato Vent Dual



- Erittäin kevyt tuuletettu suojakypärä.
- Suurikokoiset (ei suljettavat) tuuletusaukot.
- 4-pisteleukahihna DUAL-valitsimella.
- Leukahihnassa Dual-valitsin: Käyttäjä voi määrittää EN12492 mukaisen asetuksen, kun liikutaan putoamisvaarallisissa olosuhteissa (leukahihna pysyy kiinni 50 daN(kg) nykäisystä), tai EN397 standardin mukaisen asetuksen, kun liikutaan tasamaalla (leukahihna aukeaa 25 daN(kg) nykäisystä.)
- Paino 415g
- Kokoalue 53-63 cm
- EN 12492 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin >50 kg asennossa)
- EN 397 lisävaatimukset: -30°C
- Ei täytä EN397 standardin vaatimusta pään yläpuolisen vapaan ilmatilan osalta.
- ANSIKypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Vizir-silmiensuojain EasyClip (10660053093)
- Vizir Shadow
- tummennettu silmiensuojain EasyClip (10660053094)
- Protector - suojus Vizir ja Vizir Shadowlle (10660053089)
- Vizen - kokovisiiri EasyClip (10660053095)
- Vizen Mesh - verkkovisiiri EasyClip (10660053096)
- Hitsausmaskiadapteri EasyClip (10660053097)
- ID-korttikotelo (10660053090)
- Niskasuojus hi-viz keltainen (10660053091) & hi-viz oranssi (10660053092)
- Suojakuori kypärälle (10660053087)
- Leukahihna vakiomalli (10660053079) & Leukahihna erikoispitkä (10660053080)
- Edessä Petzl Pixa-otsavalaisimien pikakiinnityslevy, esim. Pixa3 (10460002284)
- PixAdapt - liimattava kypäräkiinnityslevy (10460002281)
- Heijastintarrasarja (10660053085)
- Läpinäkyvät tarrat kypärän yksilöintiä varten (10660029980)
- Vaihtopanta pehmusteella (10660053081)
- Hikinauha vakiomalli (10660053082)
- Hikinauha Comfort-malli (10660053083)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053071	Suojakypärä PETZL Strato Vent valk.	Dual leukahihna EN12492 A020BA00	kpl
10660053072	Suojakypärä PETZL Strato Vent kelt.	Dual leukahihna EN12492 A020BA01	kpl



Suojakypärä Petzl Strato Vent Hi-Viz Dual



- Erittäin kevyt Hi-Viz huomiovärinen tuuletettu suojakypärä.
- Varustettu valmiiksi heijastimilla ja pimeässä hohtavilla otsavalaisinklipseillä.
- Suurikokoiset (ei suljettavat) tuuletusaukot.
- 4-pisteleukahihna DUAL-valitsimella.
- Leukahihnassa Dual-valitsin: Käyttäjä voi määrittää EN12492 mukaisen asetuksen, kun liikutaan putoamisvaarallisissa olosuhteissa (leukahihna pysyy kiinni 50 daN(kg) nykäisystä), tai EN397 standardin mukaisen asetuksen, kun liikutaan tasamaalla (leukahihna aukeaa 25 daN(kg) nykäisystä.
- Paino 425g
- Kokoalue 53-63 cm
- EN 12492 mukaisesti hyväksytty (Dual-valitsin >50 kg asennossa)
- EN 397 lisävaatimukset: -30°C
- Ei täytä EN397 standardin vaatimusta pään yläpuolisen vapaan ilmatilan osalta.

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Vizir silmiensuojain EasyClip (10660053093)
- Vizir Shadow tummennettu silmiensuojain EasyClip (10660053094)
- Protector suojus Vizir ja Vizir Shadowlle (10660053089)
- Vizen kokovisiiri EasyClip (10660053095)
- Vizen Mesh verkkovisiiri EasyClip (10660053096)
- Hitsausmaskiadapteri EasyClip (10660053097)
- ID-korttikotelo (10660053090)
- Niskasuojus hi-viz keltainen (10660053091) & hi-viz oranssi (10660053092)
- Suojakuori kypärälle (10660053087)
- Leukahihna vakiomalli (10660053079) & Leukahihna erikoispitkä (10660053080)
- Edessä Petzl Pixa-otsavalaisimien pikakiinnityslevy, esim. Pixa3 (10460002284)
- PixAdapt liimattava kypäräkiinnityslevy (10460002281)
- Heijastintarrasarja (10660053085)
- Läpinäkyvät tarrat kypärän yksilöintiä varten (10660029980)
- Vaihtopanta pehmusteella (10660053081)
- Hikinauha vakiomalli (10660053082)
- Hikinauha Comfort-malli (10660053083)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053077	Suojakypärä PETZL StratoVent Hi-Viz	keltainen Dual leukahihna EN12492	kpl
10660053078	Suojakypärä PETZL StratoVent Hi-Viz	oranssi Dual leukahihna EN12492	kpl

Visiiri Petzl Vizir EasyClip Dual



- Pikairrotettava Vizir EasyClip silmiensuojain Petzl Strato ja Petzl Vertex (valmistettu 4-2019 alkaen) työkypäriin.
- Mukana toimitetaan EasyClip pikakiinnitysnastat, jotka vaihdetaan kypärän sivuilla olevien mustien vakiopalojen tilalle.
- Visiirin irrotus tapahtuu työkaluvapaasti vain nappeja painamalla.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetusasentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- Ulkopinnalla naarmuuntumisenesto ja sisäpinnalla huurtumisenestopinnoite.
- EN 166 1 B T mukaisesti hyväksytty (kirkas)
- EN 166 1 B T & EN 172 5-2,5 mukaisesti hyväksytty (tumma)

Lisävaruste:
- Suojus PETZL Protector Vizirille (10660053089)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053093	Visiiri PETZL Vizir EasyClip kirkas	Strato&Vertex Dual A015AA00 EN166 B	kpl
10660053094	Visiiri PETZL Vizir EasyClip tumma	Strato&Vertex Dual A015BA00 EN166 B	kpl

Kasvonsuojain Vizen EasyClip Dual



- Pikairrotettava Vizen EasyClip kasvosuojain Petzl Strato ja Petzl Vertex (valmistettu 4-2019 alkaen) työkypäriin.
- Mukana toimitetaan EasyClip pikakiinnitysnastat, jotka vaihdetaan kypärän sivuilla olevien mustien vakiopalojen tilalle.
- Irrotus tapahtuu työkaluvapaasti vain nappeja painamalla.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetusasentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- Ulkopinnalla naarmuuntumisenesto ja sisäpinnalla huurtumisenestopinnoite.
- Suojaus oikosulun aiheuttamalta valokaarelta
- EN 166 1 B T 8 mukaisesti hyväksytty
- GS-ET-29 luokka 1 (4kA)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053095	Kokovisiiri PETZL Vizen EasyClip	kirkas Strato&Vertex Dual A014AA00	kpl

Verkkovisiiri Petzl Vizen Mesh EasyClip Dual



- Pikairrotettava Vizen Mesh EasyClip verkkomallinen kokokasvosuojain Petzl Strato ja Petzl Vertex (valmistettu 4-2019 alkaen) työkypäriin.
- Mukana toimitetaan EasyClip pikakiinnitysnastat, jotka vaihdetaan kypärän sivuilla olevien mustien vakiopalojen tilalle.
- Irrotus tapahtuu työkaluvapaasti vain nappeja painamalla.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetusasentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- EN 1731 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053096	Verkkovisiiri PETZL Vizen Mesh Dual	Vertex & Strato EasyClip A021AA00	kpl

Suojakypärä KASK Zenith Air



- Erittäin kevyt tuuletettu suojakypärä monipisteleukahihnalla.
- Erinomaisen istuvuuden, käyttömukavuuden ja helpon lisävarusteliitettävyyden tarjoava ergonominen malli.
- Ilmakanavat kennon ja kuoren välissä yhdistettyinä sivuilla ja takana sijaitseviin kahdeksaan tuuletusreikään parantavat käyttömukavuutta.
- Niskassa pikakiristys yhden käden sormien liikkeellä, sekä säätöpyörä.
- Pehmusteet teknistä 3DRY materiaalia, joka siirtää tehokkaasti kosteuden.
- Takaosassa ulkopuolella valmiiksi asennettuna merkintätarra käyttäjän nimelle ja puhelinnumerolle.
- 4-pisteleukahihna
- Zenit sarjasta löytyy myös XL kokoinen suojakypärä monipisteleukahihnalla jossa mitoituslaajempi kuin vakio malleissa, joissa se loppuu 63cm kohdalla.
- Materiaali: Ulkokuori polypropeeni (PP), sisus polystyreeni (HD)
- Maksimielinikä 10 vuotta.
- Kokoalue 53-63 cm
- Paino 400g
- CE EN 397 mukaisesti hyväksytty.
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Silmiensuojain visiiri Zen Visor Kit kirkas sis. kiinnikkeet (10660054784)
- Kokokasvosuojain Zen FF Visor Kit kirkas sis. kiinnikkeet (10660054785)
- Verkkovisiiri Zen MM Visor Kit (10660054786)
- Kuljetuspussi kypärälle (10660054778)
- Kypäränalushuppu Kask Winter Cap (10660054782)
- Heijastintarrat (10660054774)
- Merkintätarrasarja yksilöintiä varten (10660054775)
- Kuulonsuojaimet esim. Honeywell Vershield (10660057053)
- Sisäpehmustesarja vakiomalli (10660054779)
- Hikipanta Extra Comfort (10660054783)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054732	Suojakypärä KASK Zenith Air valk.	EN397, ilmastoitu, WHE00040-201	kpl
10660054733	Suojakypärä KASK Zenith Air kelt.	EN397, ilmastoitu, WHE00040-202	kpl
10660054740	Suojakypärä KASK Zenith XL Air valk	EN397, ilmastoitu, WHE00063-201	kpl
10660054741	Suojakypärä KASK Zenith XL Air kelt	EN397, ilmastoitu, WHE00063-202	kpl

Suojakypärä KASK Zenith



- Erittäin kevyt umpimallinen suojakypärä monipisteleukahihnalla.
- Erinomaisen istuvuuden, käyttömukavuuden ja helpon lisävarusteliitettävyyden tarjoava ergonominen malli.
- Ilmakanavat kennon ja kuoren välissä parantavat käyttömukavuutta.
- Niskassa pikakiristys yhden käden sormien liikkeellä, sekä säätöpyörä.
- Pehmusteet teknistä 3DRY materiaalia, joka siirtää tehokkaasti kosteuden.
- Takaosassa ulkopuolella valmiiksi asennettuna merkintätarra käyttäjän nimelle ja puhelinnumerolle.
- 4-pisteleukahihna
- Zenit sarjasta löytyy myös XL kokoinen suojakypärä monipisteleukahihnalla jossa mitoitus laajempi kuin vakio malleissa, joissa se loppuu 63cm kohdalla.
- Materiaali: Ulkokuori polypropeeni (PP), sisus polystyreeni (HD)
- Maksimielinikä 10 vuotta.
- Kokoalue 53-63 cm
- Paino 400g
- CE EN 397 mukaisesti hyväksytty.
- EN 50365 (1000 V A. C, 1500 V D.C)
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Silmiensuojain visiiri Zen Visor Kit kirkas sis. kiinnikkeet (10660054784)
- Kokokasvosuojain Zen FF Visor Kit kirkas sis. kiinnikkeet (10660054785)
- Verkkovisiiri Zen MM Visor Kit (10660054786)
- Kuljetuspussi kypärälle (10660054778)
- Kypäränalushuppu Kask Winter Cap (10660054782)
- Heijastintarrat (10660054774)
- Merkintätarrasarja yksilöintiä varten (10660054775)
- Kuulonsuojaimet esim. Honeywell Vershield (10660057053)
- Sisäpehmustesarja vakiomalli (10660054779)
- Hikipanta Extra Comfort (10660054783)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054718	Suojakypärä KASK Zenith valkoinen	EN397, EN50365, WHE00024-201	kpl
10660054719	Suojakypärä KASK Zenith keltainen	EN397, EN50365, WHE00024-202	kpl
10660054723	Suojakypärä KASK Zenith sininen	EN397, EN50365, WHE00024-208	kpl
10660054727	Suojakypärä KASK Zenith XL valk.	EN397, EN50365, WHE00050-201	kpl
10660054728	Suojakypärä KASK Zenith XL kelt.	EN397, EN50365, WHE00050-202	kpl
10660054729	Suojakypärä KASK Zenith XL sininen	EN397, EN50365, WHE00050-208	kpl

Suojakypärä KASK Zenith PL



- Erittäin kevyt tuuletettu suojakypärä monipisteleukahihnalla.
- Erinomaisen istuvuuden, käyttömukavuuden ja helpon lisävarusteliitettävyyden tarjoava ergonominen malli.
- Ilmakanavat kennon ja kuoren välissä yhdistettyinä sivuilla ja takana sijaitseviin kahdeksaan tuuletusreikään parantavat käyttömukavuutta.
- Niskassa pikakiristys yhden käden sormien liikkeellä, sekä säätöpyörä.
- Pehmusteet teknistä 3DRY materiaalia, joka siirtää tehokkaasti kosteuden.
- Takaosassa ulkopuolella valmiiksi asennettuna merkintätarra käyttäjän nimelle ja puhelinnumerolle.
- 4-pisteleukahihna
- Materiaali: Ulkokuori polypropeeni (PP), sisus polystyreeni (HD)
- Maksimielinikä 10 vuotta. - Kokoalue 53-63 cm
- Paino 400g
- CE EN 12492 mukaisesti hyväksytty.

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Silmiensuojain visiiri Zen Visor Kit kirkas sis. kiinnikkeet (10660054784)
- Kokokasvosuojain Zen FF Visor Kit kirkas sis. kiinnikkeet (10660054785)
- Verkkovisiiri Zen MM Visor Kit (10660054786)
- Kuljetuspussi kypärälle (10660054778)
- Kypäränalushuppu Kask Winter Cap (10660054782)
- Heijastintarrat (10660054774)
- Merkintätarrasarja yksilöintiä varten (10660054775)
- Kuulonsuojaimet esim. Honeywell Vershield (10660057053)
- Sisäpehmustesarja vakiomalli (10660054779)
- Hikipanta Extra Comfort (10660054783)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054744	Suojakypärä KASK Zenith PL valk.	EN12492, ilmastoitu, WHE00027-201	kpl
10660054745	Suojakypärä KASK Zenith PL kelt.	EN12492, ilmastoitu, WHE00027-202	kpl

Suojakypärä KASK Plasma AQ



- Kevyt tuuletettu suojakypärä työkäyttöön.
- 4-pisteleukahihna.
- Paino 390g
- Kokoalue 51-63 cm
- Pehmusteet teknistä 2DRY materiaalia, joka siirtää tehokkaasti kosteutta ja kuivuu nopeasti.
- Materiaali: Ulkokuori polypropyleeniä (PP), sisus polystyreeni (HD)
- Rattisäätö
- EN 397 mukaisesti hyväksytty
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Sisäpehmuste KASK Plasma (10660054780)
- Heijastintarrat KASK Plasma hopea (10660054776)
- Merkintätarrat KASK Plasma läpinäkyvä (10660054777)
- Kuulosuojainadapteri KASK Plasma (10660054773)
- Kypäräpussi KASK Helmet Bag (10660054778)
- Kypäränalushuppu KASK Winter Cap (10660054782)
- Kokovisiiri KASK Plasma FF Visor kirkas (10660054791)
- Kokovisiiri KASK Plasma FF Visor tumma (10660054792)
- Kokovisiiri KASK Plasma FF Visor peili (10660054793)
- Visiiri KASK Plasma V2 Plus kirkas (10660054796)
- Visiiri KASK Plasma V2 Plus tumma (10660054797)
- Visiiri KASK Plasma V2 Plus peili (10660054798)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054751	Suojakypärä KASK Plasma AQ valk.	EN397, ilmastoitu, WHE00008-201	kpl
10660054752	Suojakypärä KASK Plasma AQ kelt.	EN397, ilmastoitu, WHE00008-202	kpl

Visiiri KASK Zen Visor Kit sis. kiinnikkeet



- Visiiri Kask Zenith-sarjan suojakypärille.
- Panoraamanäkymän tarjoava optisesti korkealuokkainen Zen Visor on suunniteltu käytettäväksi myös omien silmälasien päällä.
- EasyClick -kiinnitys tekee visiirin kiinnittämisestä ja irrottamisesta työkaluvapaata.
- Kaksi asentoa: nostettuna kypärän päälle sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon
- Yläreunassa kumireunus ehkäisee esim. vesipisaroiden valumista kasvoille.
- Linssin sisäpuolella huurtumisenestopinnoite ja ulkopuolella naarmuuntumista ehkäisevä pinnoite.
- Pakkaus sisältää Kask Zen Visor kirkas silmiensuojain ja Zenith Visor Adapters EasyClick pikakiinnikepari silmiensuojaimelle.
- ANSI Z87.1, EN 170
- Suojaluokka CE EN 166 luokka 1 2C-1,2 BT N

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054784	Visiiri KASK Zen Visor Kit	kirkas, sis. kiinnike, WKI00002	kpl

Visiiri KASK Zen Visor



- Visiiri Kask Zenith –sarjan suojakypärille.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetus asentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- Panoraamanäkymän tarjoava optisesti korkealuokkainen Zen Vizor on suunniteltu käytettäväksi myös omien lasien päällä.
- Yläreunassa kumireunus ehkäisee vesipisaroiden valumista kasvoille.
- Sisäpuolella huurtumisenestopinnoite ja ulkopuolella naarmuuntumista ehkäisevä pinnoite.
- Suojaluokka EN 166 1 2C-1,2 BT N 9.
- ANSI Z87.1, EN 170

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054787	Visiirin kiinnike KASK Zenith	Zenith malleihin EasyClick WAC00009	kpl
10660054788	Visiiri KASK Zen Visor kirkas	EN166 BT, ei kiinnik. WVI00007-500	kpl
10660054789	Visiiri KASK Zen Visor tumma	EN166 BT, ei kiinnik. WVI00007-510	kpl
10660054790	Visiiri KASK Zen Visor peili	EN166 BT, ei kiinnik. WVI00007-520	kpl

Kokovisiiri KASK Zen FF Visor Kit sis. kiinnikkeet



- Kokovisiiri Kask Zenith –sarjan suojakypärille.
- EasyClick -kiinnitys tekee visiirin kiinnittämisestä ja irrottamisesta työkaluvapaata.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetus asentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- Panoraamanäkymän tarjoava optisesti korkealuokkainen FF vizor on suunniteltu käytettäväksi myös omien lasien päällä.
- Yläreunassa kumireunus ehkäisee vesipisaroiden valumista kasvoille.
- Sisäpuolella huurtumisenestopinnoite ja ulkopuolella naarmuuntumista ehkäisevä pinnoite.
- Pakkaus sisältää Kask Zen FF Visor kirkas kokokasvosuojain, carrier yläkehys ja Zenith Visor Adapters EasyClick pikakiinnikepari kehyksen kiinnitämiseksi Zenith –sarjan työkypäriin
- Suojaluokka EN 166 1 2C-1,2 BT N 9.
- ANSI Z87.1, EN 170

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054785	Kokovisiiri KASK Zen FF Visor Kit	kirkas, sis. kiinnike, WKI00003	kpl

Visiiri KASK V2 Plus



- Visiiri Kask Plasma AQ suojakypärään.
- Työkaluvapaasti käytettävät kiinnikeruuvit suojaimen kiinnittämiseksi.
- Panoraamanäkymän tarjoava malli on suunniteltu käytettäväksi myös omien silmälasien päällä.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetusasentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- Yläreunassa kumireunus ehkäisee vesipisaroiden valumista kasvoille.
- Materiaali: Polykarbonaatti
- Kiinnitysruuvit sisältyvät pakkaukseen.
- EN 166 1 B T K mukaisesti hyväksytty.

Yhteensopivuus Kask työkypäriin: Plasma AQ, Plasma HI VIZ, Superplasma PL, Superplasma PL HI VIZ , Helitalk HP (High Performance) HP

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054796	Visiiri KASK Plasma V2 Plus kirkas	EN166 BT, sis. ruuvit, WVI00018-500	kpl

Kokovisiiri KASK Plasma FF



- Kokovisiiri Kask Plasma –sarjan suojakypärille.
- Työkaluvapaasti käytettävät kiinnikeruuvit suojaimen kiinnittämiseksi.
- Panoraamanäkymän tarjoava malli on suunniteltu käytettäväksi myös omien silmälasien päällä.
- Yläreunassa kumireunus ehkäisee vesipisaroiden valumista kasvoille.
- Kiinnitysruuvit sisältyvät pakkaukseen.
- Kaksi asentoa: Nostettuna kypärän päälle kuljetusasentoon sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon.
- EN 166 1 B T K N mukaisesti hyväksytty.

Yhteensopivuus Kask työkypäriin: Plasma AQ, Plasma HI VIZ, Superplasma PL, Superplasma PL HI VIZ, Helitalk HP (High Performance) HP CRI

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054791	Visiiri KASK Plasma FF Visor kirkas	EN166 BT kokovisiiri, sis.kiinn.	kpl

Suojakypärä Uvex Pheos S-KR



- Kevyt suojakypärä teollisuuskäyttöön
- Suljettavat tuuletusaukot edessä ja takana
- Sisältää 4-pisteleukahihnan
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Materiaali HD-PE
- Kokoalue 51-61 cm
- Suojaluokka EN 397
- EN 397 lisävaatimukset: -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Heijastintarrat (10660037234)
- Hikinauha (10660032453)

Kuulonsuojaimet ja sopivat visiirit:
- Silenta ja Silentex: kuulonsuojain esim. (10660036296), visiirinkannatin (10660036888) ja visiiri (10660036889)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043375	Suojakypärä UVEX Pheos S-KR	valk.,sis. 4-pisteleukahihna, EN397	kpl
10660043376	Suojakypärä UVEX Pheos S-KR	kelt, sis. 4-pisteleukahihna, EN397	kpl
10660043377	Suojakypärä UVEX Pheos S-KR	sininen, sis.4-pisteleukahihna, EN397	kpl
10660043378	Suojakypärä UVEX Pheos S-KR	musta, sis.4-pisteleukahihna, EN397	kpl

Suojakypärä Uvex Pheos Alpine



- Multihyväksytty suojakypärä korkean paikan työskentelyyn
- Kiinnityshakaset otsalampulle ja naamiomallisille suojalaseille
- Sisältää molempien standardien leukahihnat
  (EN 397 2-pistekiinnityksellä & EN 12492 4-pistekiinnityksellä)
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Materiaali: ABS
- Paino: 460g
- Kokoalue: 51-61 cm
- Suojaluokka EN 397 ja EN 12492
- EN 397 lisävaatimukset: -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660032453)

Kuulonsuojain ja visiiri:
- Silenta ja Silentex: kuulonsuojain esim. (10660036296),
  visiirinkannatin (10660036888) ja visiiri (10660036889)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032457	Suojakypärä UVEX Pheos Alpine valk.	EN397, EN12492, ilmastoitu, lamp.pidik	kpl
10660032944	Suojakypärä UVEX Pheos Alpine kelt.	EN397, EN12492, ilmastoitu, lamp.pidik	kpl
10660038449	Suojakypärä UVEX Pheos Alpine sin.	EN397, EN12492, ilmastoitu, lamp.pidik	kpl
10660038451	Suojakypärä UVEX Pheos Alpine oran.	EN397, EN12492, ilmastoitu, lamp.pidik	kpl

Visiiriyhdistelmä Uvex Pheos



- Hyvin suojaava visiiriyhdistelmä
- Voidaan nostaa ylös lepoasentoon kypärän tasapainon säilyessä hyvänä
- Tehokas huurtumattomuuspinnoite sisäpuolella, kulutuksen kesto ulkopuolella
- Visiirin kiinnitys on magneetilla, joten se on helppo asentaa
- Suojaluokka EN 166 luokka 1 B 3 9 K N ja EN 170

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Pheos Alpinen kanssa vaatii tiivisteen (10660045294) visiirin yläreunaan
- Visiiriyhdistelmän kanssa toimiva kuulonsuojain (10660045295)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045293	Visiiri UVEX Pheos 9906.003 kirkas	magneetti, sis.visiiri&kyp.kiinnike	kpl
10660045294	Visiiritiiviste UVEX Pheos 9790.067	visiirille 9906, Alpine kypärään	kpl

Suojakypärä Centurion Nexus, ilmastoitu



- Moderni ja kevyt suojakypärä teollisuuskäyttöön
- Ilmastoitu
- Sisältää 4-pisteleukahihnan
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Materiaali: ABS
- Kokoalue: 52-64 cm
- Paino: 415 g
- Suojaluokka EN 397 sekä EN 50365 (1000 V)
- EN 397 lisävaatimukset: LD, -30°C, MM
- Huom. kuvan heijastintarrat lisävaruste.

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Heijastintarrat (10660036330)
- Hikinauha (10660032453)

Kuulonsuojaimet ja sopivat visiirit:
- Silenta ja Silentex: kuulonsuojain esim. (10660036296), visiirinkannatin (10660036888) ja visiiri (10660036889)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050066	Suojakypärä CENTURION Nexus	HiVis kelt. 4-pisteleukahihna,EN397	kpl
10660050302	Suojakypärä CENTURION Nexus	valkoinen 4-pisteleukahihna,EN397	kpl
10660050912	Suojakypärä CENTURION Nexus	sininen 4-pisteleukahihna,EN397	kpl
10660050913	Suojakypärä CENTURION Nexus	keltainen 4-pisteleukahihna,EN397	kpl
10660050914	Suojakypärä CENTURION Nexus	HiVis or. 4-pisteleukahihna,EN397	kpl

Suojakypärä Centurion Spectrum



- Suojakypärä teollisuuskäyttöön
- Kypärään integroitu visiiri sopii käytettäväksi omien silmälasien kanssa
- Vesikouru, takana ilmastoitu
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Materiaali: ABS
- Paino: 471g
- Kokoalue: 52-64 cm
- Suojaluokka EN 397 ja EN 50365 (sähköneristävyys)
- EN 397 lisävaatimukset: MM, LD, -30°C
- Visiiri EN 166 luokka 1 B ja EN 170 mukaisesti hyväksytty

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Lampunpidike (10660036329)
- Heijastintarrat (10660036330)
- Hikinauha (10660036325)
- Leukahihna 4-pistekiinnitys (10660036327)
- Leukahihna 2-pistekiinnitys (10660036326)
- Sisäosa (10660036653)
- Henkilökorttipidike (10660036324)
- Vaihtovisiiri (10660036323)
- Kuulonsuojaimet: Silenta ja Silentex esim.(10660036296)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036319	Suojakypärä SPECTRUM valkoinen	rattisäätö, EN397, EN50365, EN1661B	kpl
10660036320	Suojakypärä SPECTRUM keltainen	rattisäätö, EN397, EN50365, EN1661B	kpl
10660036321	Suojakypärä SPECTRUM sininen	rattisäätö, EN397, EN50365, EN1661B	kpl
10660036322	Suojakypärä SPECTRUM Hi-Vis oranssi	rattisäätö, EN397, EN50365, EN1661B	kpl

Suojakypärä MSA V-Gard 930 V ilmastoitu



- Monipuolinen kypärä teollisuuskäyttöön
- Omien silmälasien kanssa käytettävät integroidut suojalasit
- Suojalasien alareunassa kumitiivisteet, joten suojaa hyvin myös alhaalta
- Ilmastoitu
- Sisältää 4-pisteleukahihnan (EN 397)
- Mukava ja rattisäätöinen Fas-Track® III 6-pistehihnainen sisäosa
- Materiaali: ABS
- Paino: 509 g, sis. suojalasit ja tiivisteen
- Kokoalue: 52-63 cm
- Suojaluokka EN 397
- EN 397 lisävaatimukset: LD, -30°C
- Visiiri EN 166 luokka 1 B K N mukaisesti hyväksytty

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- HUOM. kuvan heijastimet ovat lisävaruste: (10660047052)
- Kuulonsuojaimet: (10660048179) SNR 28 dB,
  (10660024232) SNR 26 dB & (10660036166) SNR 30 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045881	Suojakypärä MSA V-Gard 930 V valk.	sis.leuk.hihna,silmälas.käyttäjälle	kpl
10660045882	Suojakypärä MSA V-Gard 930 V kelt.	sis.leuk.hihna,silmälas.käyttäjälle	kpl

Suojakypärä MSA V-Gard 930 NV ei ilmastoitu



- Monipuolinen kypärä teollisuuskäyttöön
- Omien silmälasien kanssa käytettävät integroidut suojalasit
- Suojalasien alareunassa kumitiivisteet, joten suojaa hyvin myös alhaalta
- Sisältää 4-pisteleukahihnan (EN 397)
- Mukava ja rattisäätöinen Fas-Track® III 6-pistehihnainen sisäosa
- Materiaali: ABS
- Paino: 509 g, sis. suojalasit ja tiivisteen
- Kokoalue: 52-63 cm
- Suojaluokka EN 397 ja EN 50365 1000V A.C
- EN 397 lisävaatimukset: LD, -30°C, MM, 440 V AC
- Visiiri EN 166 luokka 1 B K N mukaisesti hyväksytty

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Kuulonsuojaimet: (10660048179) SNR 28 dB,
  (10660024232) SNR 26 dB & (10660036166) SNR 30 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050058	Suojakypärä MSA V-Gard 930 NV valk.	sis.leuk.hihna,silmälas.käyttäjälle	kpl
10660050059	Suojakypärä MSA V-Gard 930 NV kelt.	sis.leuk.hihna,silmälas.käyttäjälle	kpl
10660050062	Suojakypärä MSA V-Gard 930 NV sin.	sis.leuk.hihna,silmälas.käyttäjälle	kpl

Suojakypärä kokovisiirillä MSA V-Gard 950



- Moderni ja erittäin suojaava kypärä teollisuuskäyttöön
- Soveltuu myös valokaaririskin (4kA) sisältäviin sähkötöihin
- Sisältää 4-pisteleukahihnan ja silmänsuojan (B-luokka)
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Materiaali: ABS
- Kokoalue: 52-63 cm
- ATEX hyväksytty, pöly: alueet 20, 21, 22 (kaikki alueet), kaasu: alueet 1 & 2 kaasuryhmä IIA (propaani)
- Suojaluokka EN 397, EN 50365 (1000 V), EN 166 1 B K N, GS-ET-29 luokka 1 (4kA) ja EN 13463-1: 2001
- EN 397 lisävaatimukset: -30°C, MM (sulametalli roiskeet), LD, 440 Vac

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Heijastintarrat: punainen (10660047051), harmaa (10660047052)
- Hikinauha (10660047053), leukahihna (10660047054)
- Korvien valokaarisuojat (10660048278)

Kuulonsuojaimet ja sopivat visiirit:
- Kuulonsuojaimet: (10660048179) SNR 28 dB, (10660024232) SNR 26 dB & (10660036166) SNR 30 dB
- Vaihtovisiiri (10660048277)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048271	Suojakypärä MSA V-Gard 950 valk.	sis.leukahihna kokovisiiri, 1000V	kpl
10660048272	Suojakypärä MSA V-Gard 950 kelt.	sis.leukahihna kokovisiiri, 1000V	kpl
10660048273	Suojakypärä MSA V-Gard 950 sininen	sis.leukahihna kokovisiiri, 1000V	kpl

Kasvosuojain suojakypärään Silenta Multiscreens



- Silenta Multiscreens -kasvonsuojain sopii yhdistettäväksi useisiin markkinoilla oleviin suojakypäriin.
- Visiiri (10660036889) on EN166 B (120 m/s) mukaisesti hyväksytty.
- Visiiri kiinnitetään kannattimeen (10660036888)
- Kannattimen kiinnitys Silenta & Silentex kuulonsuojaimiin.
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036889	Visiiri SILENTA SIL XM4	Multiscreens PC kirkas EN166A	kpl
10660036888	Visiirinkannatin SILENTA SIL MC	Multiscreens varret ja lippa	kpl

Kasvonsuoja kypärään Honeywell Supervizor



Tuotteet kiinnitetään suojakypärään mukana tulevalla kumi/metallipannalla:
- (10660006192) Visiirinpidike HONEYWELL Supervizor SA66/EU metalli 1002305
- (10660036169) Visiirinpidike HONEYWELL Supervizor SA660/EU muovi 1002302

Tuote kiinnitetään Howard Leight kuulonsuojaimeen esim.(10660024232):
- (10660037068) Visiirinpidike HONEYWELL Supervizor Supervizor SHA66M 1004583

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006192	Visiirinpidike HONEYWELL Supervizor	SA66/EU metalli 1002305	kpl

Visiirit Honeywell kirkas



- Honeywellin kirkas visiiri sopii Honeywell Supervizor -visiirinpidikkeeseen
- Polykarbonaattivisiirit tarjoavat korkean suojauksen kovia iskuja vastaan

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660021157	Visiiri HONEYWELL Supervizor 200mm	SHV9PC kirkas PC SHV9PC 1004584	kpl

Viilentävä kypärän hikinauha Dry Cooling



- Ainutlaatuinen viilentävä rakenne, INUTEQ-DRY® viilentävä kangas.
- Uudelleenkäytettävä, lisätään pieni määrä vettä ja tuote aktivoituu.
- Konepestävä, Ultra Fresh® antibakteerinen.
- Yksi koko.
- Universaali kiinnitys.
- Hyväksytty käytettäväksi Centurion suojakypärien kanssa.
- CE-hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053352	Viilentävä hikinauha Dry Cooling	S31DCHS	kpl

Kypärän viilennin Dry Cooling



- Ainutlaatuinen viilentävä rakenne, INUTEQ-DRY® viilentävä kangas.
- Uudelleenkäytettävä, lisätään pieni määrä vettä ja tuote aktivoituu.
- Konepestävä, Ultra Fresh® antibakteerinen.
- Yksi koko.
- Hyväksytty käytettäväksi Centurion suojakypärien kanssa.
- CE-hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051056	Kypärän viilennin Dry Cooling	hyväksytty Centurionin kypäriin	kpl

3M Peltor suojakypärät

Suojakypärä 3M SecureFit X5500



- Käyttömukava kevyt tuuletettu suojakypärä teollisuuskäyttöön.
- UVICATOR-indikaattori
- Ilmastoitu
- Miellyttävä Pressure diffusion 6-pisteinen sisäosa.
- Joustonauhapidikkeet esim. otsavalaisimelle tai naamiomalliselle suojalasille.
- Ruuvisäätö
- Materiaali: ABS (kuori)
- Paino 351g
- Kokoalue 50-63 cm
- EN 397 mukaisesti hyväksytty
- EN 397 lisävaatimukset: LD, -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- 4-pisteleukahihna muovisoljella X5-S4PTCS1 (10660052917)
- 4-pisteleukahihna magneettisoljella X5-P4PTCS1 (10660052918)
- Silmiensuojain V9C kirkas (10660051717) & V9A keltainen (10660052368)
- Lyhyt visiiri:
- Kirkas X5-SV01-CE (10660052913)
- Harmaa X5-SV02-CE (10660052914)
- Keltainen X5-SV03-CE (10660052915)
- Lyhyt visiiri kiinnitetään 3M Peltor kuulonsuojaimeen tai kiinnikkeeseen P3EV/2 (10660005313)
- Visiirin pidike (pitkälle visiirille) U5B-CE (10660052916)
- Visiiri 5F-11 (10660036318) (tarvitsee pidikkeen 10660052916)
- Hikinauha X5-SWBD01 (10660052922)
- Heijastintarrat X5-REFKIT (10660052921)
- Sisäosa X5-4PTSUS (10660052924)
- Peltor: E-kiinnitys -kuulonsuojaimet esim. (10660050915)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052897	Suojakypärä 3M SecureFit X5501V	valkoinen ilmastoitu EN397	kpl
10660052898	Suojakypärä 3M SecureFit X5502V	keltainen ilmastoitu EN397	kpl
10660052899	Suojakypärä 3M SecureFit X5503V	sininen ilmastoitu EN397	kpl
10660052900	Suojakypärä 3M SecureFit X5504V	vihreä ilmastoitu EN397	kpl
10660052901	Suojakypärä 3M SecureFit X5505V	punainen ilmastoitu EN397	kpl
10660052902	Suojakypärä 3M SecureFit X5507V	oranssi ilmastoitu EN397	kpl
10660052903	Suojakypärä 3M SecureFit X5512V	musta ilmastoitu EN397	kpl
10660052904	Suojakypärä 3M SecureFit X5514V	Hi-Viz ilmastoitu EN397	kpl

Suojakypärä 3M SecureFit X5500 1000V



- Käyttömukava kevyt umpimallinen suojakypärä teollisuuskäyttöön.
- UVICATOR-indikaattori
- Miellyttävä Pressure diffusion 6-pisteinen sisäosa.
- Joustonauhapidikkeet esim. otsavalaisimelle tai naamiomalliselle suojalasille.
- Ruuvisäätö
- Materiaali: ABS (kuori)
- Paino 351g
- Kokoalue 50-63 cm
- EN 397 mukaisesti hyväksytty
- EN 397 lisävaatimukset: LD, MM, -30°C ja 440V
- EN 50365 1000V A.C mukaisesti hyväksytty

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- 4-pisteleukahihna muovisoljella X5-S4PTCS1 (10660052917)
- Silmiensuojain V9C kirkas (10660051717) & V9A keltainen (10660052368)
- Lyhyt visiiri:
- Kirkas X5-SV01-CE (10660052913)
- Harmaa X5-SV02-CE (10660052914)
- Keltainen X5-SV03-CE (10660052915)
- Lyhyt visiiri kiinnitetään 3M Peltor kuulonsuojaimeen tai kiinnikkeeseen P3EV/2 (10660005313)
- Visiirin pidike (pitkälle visiirille) U5B-CE (10660052916)
- Visiiri 5F-11 (10660036318) (tarvitsee pidikkeen 10660052916)
- Hikinauha X5-SWBD01 (10660052922)
- Sisäosa X5-4PTSUS (10660052924)
- Peltor: E-kiinnitys -kuulonsuojaimet esim. (10660050915)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052905	Suojakypärä 3M SecureFit X5501NVE	valkoinen ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052906	Suojakypärä 3M SecureFit X5502NVE	keltainen ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052907	Suojakypärä 3M SecureFit X5503NVE	sininen ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052908	Suojakypärä 3M SecureFit X5504NVE	vihreä ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052909	Suojakypärä 3M SecureFit X5505NVE	punainen ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052910	Suojakypärä 3M SecureFit X5507NVE	oranssi ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052911	Suojakypärä 3M SecureFit X5512NVE	musta ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl
10660052912	Suojakypärä 3M SecureFit X5514NVE	Hi-Viz ei ilmastoitu EN397 1000V	kpl

Leukahihnat 3M Securefit X5500



- Leukahihnat 3M SecureFit X5500 suojakypäriin.
- 10660052917 Leukahihna muovisoljella hyväksytty X5500V & X5500NV suojakypärän kanssa.
- 10660052918 Leukahihna magneettisoljella hyväksytty X5500V suojakypärän kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052917	Leukahihna 3M SecureFit X5-S4PTCS1	4-piste muovisolki X5500NV/X5500V	kpl
10660052918	Leukahihna 3M SecureFit X5-P4PTCS1	4-piste magneettisoljella X5500V	kpl

Suojakypärä 3M SecureFit X5000



- Käyttömukava tuuletettu suojakypärä teollisuus ja korkeanpaikan työskentelyyn.
- 4-pisteleukahihna valitsimella EN12492/EN397.
- Leukahihnassa valitsin: Käyttäjä voi valita EN12492 mukaisen asetuksen korkeanpaikan työskentelyyn tai EN397 standardin mukaisen asetuksen, kun liikutaan lattiatasossa.
- UVICATOR-indikaattori
- Miellyttävä Pressure diffusion 6-pisteinen sisäosa.
- Joustonauhapidikkeet esim. otsavalaisimelle tai naamiomalliselle suojalasille.
- Ruuvisäätö
- Materiaali: ABS (kuori)
- Paino 406g
- Kokoalue 50-63 cm
- Sisältää: 4-pisteleukahihnan magneettisoljella ja heijastintarrat.
- EN 397 mukaisesti hyväksytty (leukahihna valitsin EN397 asennossa)
- EN 397 lisävaatimukset: LD, -30°C
- EN 12492 mukaisesti hyväksytty (leukahihna valitsin EN12492 asennossa)

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Silmiensuojain V9C kirkas (10660051717) & V9A keltainen (10660052368)
- Lyhyet visiirit:
- Kirkas X5-SV01-CE (10660052913)
- Harmaa X5-SV02-CE (10660052914)
- Keltainen X5-SV03-CE (10660052915)
- Lyhyt visiiri kiinnitetään 3M Peltor kuulonsuojaimeen tai kiinnikkeeseen P3EV/2 (10660005313)
- 4-pisteleukahihna X5-P4PTCS2 magneettisoljella ja valitsimella (10660052920)
- 4-Pisteleukahihna X5-S4PTCS2 muovisoljella ja valitsimella (10660052919)
- Visiirin pidike (pitkälle visiirille) U5B-CE (10660052916)
- Visiiri 5F-11 (10660036318) (tarvitsee pidikkeen 10660052916)
- Hikinauha X5-SWBD01 (10660052922)
- Heijastintarrat X5-REFKIT (10660052921)
- Sisäosa X5-6PTSUS (10660052923)
- Peltor: E-kiinnitys -kuulonsuojaimet esim. (10660050915)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052881	Suojakypärä 3M SecureFit X5001V	valkoinen ilmast.heij.EN12492/EN397	kpl
10660052882	Suojakypärä 3M SecureFit X5002V	keltainen ilmast.heij.EN12492/EN397	kpl
10660052883	Suojakypärä 3M SecureFit X5003V	sininen ilmast. heij. EN12492/EN397	kpl
10660052884	Suojakypärä 3M SecureFit X5004V	vihreä ilmast. heij. EN12492/EN397	kpl
10660052885	Suojakypärä 3M SecureFit X5005V	punainen ilmast.heij. EN12492/EN397	kpl
10660052886	Suojakypärä 3M SecureFit X5007V	oranssi ilmast. heij .EN12492/EN397	kpl
10660052887	Suojakypärä 3M SecureFit X5012V	musta ilmast. heij. EN12492/EN397	kpl
10660052888	Suojakypärä 3M SecureFit X5014V	Hi-Viz ilmast. heij. EN12492/EN397	kpl

Leukahihnat 3M SecureFit X5000



- Leukahihnat 3M SecureFit X5000 suojakypäriin.
- 10660052919 Leukahihna muovisoljella hyväksytty X5000V & X5000VE suojakypärän kanssa.
- 10660052920 Leukahihna magneettisoljella hyväksytty X5000V suojakypärän kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052919	Leukahihna 3M SecureFit X5-S4PTCS2	4-piste muovisolki valitsin X5000	kpl
10660052920	Leukahihna 3M SecureFit X5-P4PTCS2	4-piste magneettiso.valitsin X5000V	kpl

Visiiri lyhyt 3M SecureFit suojakypärään



- Lyhyt visiiri 3M SecureFit X5000 ja X5500 –suojakypäriin.
- Materiaali: polykarbonaatti
- AS/AF huurtumisen- ja naarmuuntumisenestokäsitelty pinnoite.
- Kiinnitys 3M Peltor kuulonsuojaimiin tai kypäräkiinnikkeeseen P3EV/2 (10660005313), kun ei käytetä kuulonsuojaimia.
- Suojaluokka EN 166 luokka 1 B T K N

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052913	Visiiri 3M SecureFit lyhyt kirkas	kypärään X5000 ja X5500 X5-SV01-CE	kpl
10660052914	Visiiri 3M SecureFit lyhyt harmaa	kypärään X5000 ja X5500 X5-SV02-CE	kpl
10660052915	Visiiri 3M SecureFit lyhyt kelt.	kypärään X5000 ja X5500 X5-SV03-CE	kpl

Visiirin pidike 3M Securefit U5B-CE



- Visiirin pidike 3M SecureFit X5000 ja X5500 –suojakypäriin.

Visiirit pidikkeeseen:
- Visiiri 5F-11 (10660036318)
- Visiiri tumma DIN 5 (10660040671)
- Verkkovisiiri RST 5C-1 (10660031950)
- Visiiri PC kirkas WP96 (10660005487)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052916	Visiirin pidike 3M SecureFit	U5B-CE SecureFit kypärään	kpl

Visiirin kypäräkiinnike 3M Peltor V5



- 3M V5 kypäräkiinnike on tarkoitettu 3M G3000-sarjan suojakypäriä varten
- Kiinnitys Peltor kuulonsuojaimen kanssa esim. (10660005325)
- Käytettäessä ilman kuulonsuojaimia tarvitaan adapteri (10660005313)

Visiirit myydään erikseen:
- Polykarbonaattivisiiri kirkas EN 166 luokka 1 B 3 8 9 (10660036318)
- Verkkovisiiri EN 1731:2006 (10660031950)
- Din 5 tummavisiiri EN 166 luokka 1 B 3 9 (10660040671)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031952	Visiirin kypäräkiinnike 3M V5	Peltor G22 ja G3000 yhteensopiva	kpl

Suojakypärä Peltor G3000



- Suojakypärä teollisuuskäyttöön
- UVICATOR-indikaattori, joka kertoo UV-säteilyn määrän
- Hyväksytty myös, kun sisäosa on käännetty 180 astetta
- Kapea muotoilu, lyhyt lippa
- Materiaali: ABS
- Paino: 310 g
- Kokoalue: 54-62 cm
- Suojaluokka EN 397
- EN 397 lisävaatimukset: MM, -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Leukahihna monipistekiinnitys (10660025896)
- Leukahihna 2-pistekiinnitys (10660005311)
- Hikinauhat 10660006045 (vakio), 10660020813 (nahka)

Kuulonsuojaimet ja sopivat visiirit:
- Peltor: E-kiinnitys -kuulonsuojaimet esim. (10660005325), visiirinkannatin (10660031952) + visiiri (10660036318)
- Honeywell Clarity -kuulonsuojaimet esim. (10660024232)
- Silenta: kuulonsuojaimet esim. (10660036296), visiirikannatin (10660036888) + visiiri (10660036889)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025670	Suojakypärä PELTOR G3000N keltainen	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660025673	Suojakypärä PELTOR G3000N valkoinen	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660025666	Suojakypärä PELTOR G3000N sininen	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660025667	Suojakypärä PELTOR G3000N Hi-Vis	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660025668	Suojakypärä PELTOR G3000N vihreä	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660025671	Suojakypärä PELTOR G3000N oranssi	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660025672	Suojakypärä PELTOR G3000N punainen	ilmastoitu, EN397, ruuvisäätö	kpl
10660028475	Suojakypärä PELTOR G3001NUV kelt.	ei-ilmastoitu,EN397, ruuvisäätö, 440V	kpl
10660028476	Suojakypärä PELTOR G3001NUV valk.	ei-ilmastoitu,EN397, ruuvisäätö, 440V	kpl
10660027494	Suojakypärä PELTOR G3001MUV1000V-BB	sininen, ruuvisäätö, 1000V, EN397	kpl
10660025896	Leukahihna PELTOR PGH4	kypärään G3000, 3-pistekiinnitys	kpl
10660044009	Suojakypärä PELTOR G3000NUV-10-OR	oranssi, EN397, ruuvisäätö, kaivos	kpl
10660044010	Suojakypärä PELTOR G3000NUV-10-VI	valkoinen, EN397, ruuvisäätö, kaivos	kpl

Integroidut suojalasit 3M Peltor kypärään V9



- Kypärään integroitavat suojalasit.
- V9 suojalasit on helppo asemoida kaikkiin 3M:n kypäriin X5000, X5500, G3000, G3501 ja G500 Multisystem –visiiriyhdistelmiin.
- Korkeus- ja syvyyssuunnassa portaattomasti säädettävät integroidut V9-suojalasit kiinnitetään kypärän sisustaan.
- Hyväksytty standardin E166 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051717	Silmiensuojain 3M PELTOR V9C kirkas	G500/G2000/G3000 EN1661F	kpl
10660052368	Silmiensuojain 3M PELTOR V9A kelt	G500/G2000/G3000 EN1661F	kpl

Kuumankestokypärä 3M G3501



- Suunniteltu suojamaan äärimmäisen kuumissa ympäristöissä
- Miellyttävä ja luotettava suoja käyttäjilleen monissa teollisuuden tyypillisissä käyttökohteissa
- Materiaalina: HDPE
- Paino: 392g
- Kokoalue: 53-62 cm
- Suojaluokka EN 397
- EN 397 lisävaatimukset: MM, -30°C, 440 Vac, 1000V, +150 °C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha, nahkaa (10660020813)
- Leukahihna monipistekiinnitys: (10660025896)
- Leukahihna 2-pistekiinnitys: (10660005311)
- Niskasuojat: puuvilla+aramidi (10660045256), IR-suojattu alumiini (10660045257)
- Otsasuojat: puuvilla+aramidi (10660045258), IR-suojattu alumiini (10660045259)

Kuulonsuojaimet ja sopivat visiirit:
- Peltor E-kiinnitys -kuulosuojaimet esim. (10660005325), visiirinkannatin (10660031952) + visiiri (10660036318)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045250	Kuumankestokypärä 3M G3501 valk	EN397 (+150C), EN50365, ruuvisäätö	kpl
10660045251	Kuumankestokypärä 3M G3501 kel	EN397 (+150C), EN50365, ruuvisäätö	kpl
10660045252	Kuumankestokypärä 3M G3501 pun	EN397 (+150C), EN50365, ruuvisäätö	kpl
10660045254	Kuumankestokypärä 3M G3501 sininen	EN397 (+150C), EN50365, ruuvisäätö	kpl

Kuumankestokypärän tarvikkeet 3M G3501



- Antavat lisäsuojaa, vähentävät lämpöstressiä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045257	Niskasuoja 3M NC1-AL alumiini	liekki- ja IR-suojus, kypärään G3501	kpl
10660045259	Otsasuoja 3M FC1-AL alumiini	liekki- ja IR-suojus, kypärään G3501	kpl

Visiiri 3M 5XG-IR5 kultapinnoitettu DIN5



- Kultapinnoitettu DIN 5 visiiri.
- Sopii käytettäväksi visiirinkiinnikkeen V5 kanssa suojakypärässä G3501.
- EN 166 1 B 9 mukaisesti hyväksytty
- EN 171 DIN 5 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045249	Visiiri 3M V5 5XG-IR5, DIN 5	kultapin. G500/V5 malleihin EN1661B	kpl

Visiiri 3M 5E-11 PC tumma DIN5



- Sopii käytettäväksi visiirinkiinnikkeen V5 ja U5B-CE kanssa.
- Yhdistelmä sopii kiinnikkeen V5 kanssa suojakypärään G3000 ja G3501.
- Yhdistelmä sopii kiinnikkeen U5B-CE kanssa suojakypärään X5000 ja X5500.
- Tumma DIN 5 visiiri
- EN 166 1 B 3 mukaisesti hyväksytty
- EN 169 DIN 5 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040671	Visiiri 3M PELTOR 5E-11 tumma DIN 5	G500/V5 malleihin, PC, EN1661B	kpl

Suojakypärä Iris 2



- Kypärään integroitu visiiri sopii käytettäväksi omien silmälasien kanssa
- Ilmanvaihtoaukot, HUOM! Ei sähkömiehenmallissa
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Vesikouru
- Materiaali: ABS
- Suojaluokka EN 397
- EN 397 lisävaatimukset: LD, -30°C
- Visiiri EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Leukahihna 2-pistekiinnitys (10660026964)
- Leukahihna 4-pistekiinnitys (10660006358)
- Vaihtovisiiri kirkas (10660006356)
- Vaihtovisiiri harmaa (10660032092)

Kuulonsuojaimet:
- PELTOR E-kiinnike esim. (10660005325)
- Silenta ja Silentex esim. (10660036296)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006351	Suojakypärä IRIS 2 keltainen	silmälas. käyttäjälle, EN397, EN1661F	kpl
10660006350	Suojakypärä IRIS 2 valkoinen	silmälas. käyttäjälle, EN397, EN1661F	kpl
10660006353	Suojakypärä IRIS 2 sininen	silmälas. käyttäjälle, EN397, EN1661F	kpl
10660006352	Suojakypärä IRIS 2 oranssi	silmälas. käyttäjälle, EN397, EN1661F	kpl
10660006354	Suojakypärä IRIS 2 vihreä	silmälas. käyttäjälle, EN397, EN1661F	kpl
10660021675	Suojakypärä IRIS 2 valkoinen	sähköasentajan kypärä, EN397, EN1661F	kpl
10660021678	Suojakypärä IRIS 2 sininen	sähköasentajan kypärä, EN397, EN1661F	kpl
10660048559	Suojakypärä IRIS 2 HiViz keltainen	silmälas. käyttäjälle, EN397, EN1661F	kpl

3M Peltor metsurin kypäräpaketit

Metsurin kypäräpaketti 3M Peltor G3000



Paketti sisältää:
- Suojakypärä Peltor G3000, oranssi, ruuvisäädöllä
- Ruostumaton teräsverkkovisiiri Peltor V5C
- Kuulonsuojaimet Peltor H31P3E, oranssi
- Niskasuoja Peltor GR3C
- Suojaluokat: EN 397, EN 352-3 ja EN 1731

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025435	Metsuripaketti PELTOR G3000	oranssi, V5C-verkkovisiirillä	kpl

3M | PELTOR™

LEDLENSER

WORK OTSAVALAISIMET



Ledlenser Work otsavalaisimet vakuuttavilla ominaisuuksilla

Ledlenser Work -mallistosta löytyy niin otsa- kuin käsivalaisimet, varusteltuna ominaisuuksilla ja varusteilla joita ammattilaiset työssään tarvitsevat ja arvostavat. Materiaalivalinnoissa on kiinnitetty erityisesti huomiota ammattilaiskäytössä vaadittuihin ominaisuuksiin, niin akunkeston, vesitiiviyden kuin kestävyydenkin osilta.

Mitä tämä kaikki sitten tarkoittaa käytännössä? Muun muassa mahdollisuutta käyttää H-sarjan otsavalaisimissa vakiomallia suurempaa akkua, pidempää akunkestoa ja paremmin suojattua rakennetta joka kestää rajummankin käytön.

Work malliston otsavalaisimissa on linssinsuojalasi joka suojaa optiikkaa iskuilta ja kemiallisilta aineilta.
Uuden tekniikan ansiosta otsavalaisinten tiiviysluokitus on IP67, joka tarkoittaa sitä, että valaisin on täysin pölytiivis ja se kestää jopa hetkellisen upotuksen veteen. Vaikkakin valaisin on pöly- ja vesitiivis,
ei valokeilan säädöistä ole tarvinnut luopua uuden teknologian ansiosta.

Myös värierottelukykyyn on kiinnitetty huomiota. Uudet Work -malliston otsavalaisimet näyttävät värit luonnollisina, CRI- eli värintoistoarvon ollessa 80 - 90 ja värilämpötilan 4000 Kelviniä jolloin valo on hyvin lähellä luonnonvaloa. Tällöin hitsaussaumat, sähköjohdot yms. voi huoletta tarkistaa valossa joka ei värejä vääristä.



LEDLENSER

WORK OTSAVALAISIMET





H5R WORK

Valoteho: 500 (Boost) / 300 / 15 lm
Kantama: 200 (Boost) / 150 / 30 m
Paloaika: - (Boost) / 2 / 45 h
Värilämpötila: 3700 -4400 K (valkoinen)
CRI: 80
Paino: 188 g (akun kanssa)
Akku: Li-ion 1800 mAh 3.7V
Latausaika: 210 min
IP67

10460004566
EAN 4058205020992





H7R WORK

Valoteho: 1000 (Boost) / 600 / 15 lm
Kantama: 250 (Boost) / 200 / 25 m Paloaika: - (Boost) / 4 / 60 h
Värilämpötila: 3700 -4400 K (valkoinen) CRI: 90
Paino: 282 g (akun kanssa)
Akku: 1 x 21700 Li-ion 4800 mAh 3.7V
Latausaika: 210 min
IP67

10460004567
EAN 4058205021029





H15R WORK

Valoteho: 2500 (Boost) / 1000 / 20 lm
Kantama: 250 (Boost) / 170 / 20 m Paloaika: - (Boost) / 4 / 70 h
Värilämpötila: 3700 -4400 K (valkoinen) CRI: 90
Paino: 413 g (akun kanssa)
Akkupaketti: 2 x 21700 Li-ion 4800 mAh 7.4V
Latausaika: 330 min
IP67

10460004568
EAN 4058205021050

Ledlenser Work otsavalaisimien mukana toimitetaan kypäräpidikkeet (4 kpl kypäräklipsiä pääpannalle ja silikoninen pääpanta kypärälle) sekä vyöklipsi ja akun väliin asennettava jatkojohto, jos akun haluaa pitää pääpannan sijaan, vaikkapa povitaskussa. Saatavilla on myös laaja lisävarustevalikoima.

Alushuput, pipot ja tuubihuivit

Kauluri Svala Fireproof



- Suojakauluri
- Antaa hetkellisen suojan kuumuutta, liekkejä ja säteilylämpöä vastaan
- Käytetään suojavaatteiden alla
- Materiaali meta-aramidi/carbon
- Staattista sähköä johtava, kuumuudelta ja tulelta suojaava
- IEC 61482-2:2009, Class 1 (4 KA)
- EN ISO 11612:2008 A1 B1 C1 ja EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048984	Kauluri SVALA Fireproof 5060 koko M	musta palosuojattu EN11612 EN1149	kpl
10660048985	Kauluri SVALA Fireproof 5060 koko L	musta palosuojattu EN11612 EN1149	kpl

Kypäränaluspipo Svala Fireproof



- Materiaali meta-aramidi/carbon
- Staattista sähköä johtava, kuumuudelta ja tulelta suojaava
- IEC 61482-2:2009, Class 1 (4 KA)
- EN 1149-5:2008 ja EN ISO 11612:2008 A1 B1 C1
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047767	Kypäränaluspipo SVALA Fireproof M	palosuojattu, EN11612, EN1149	kpl

Alushuppu Svala Fireproof



- Materiaali meta-aramidi/carbon
- IEC 61482-2:2009, Class 1 (4 KA)
- EN 1149-5:2008 ja EN ISO 11612:2008 A1 B1 C1 mukainen staattista sähköä johtava, kuumuudelta ja tulelta suojaava alusvaatetus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026967	Alushuppu SVALA Fireproof M	palosuojattu meta-aramidi 0102-458	kpl
10660026968	Alushuppu SVALA Fireproof L	palosuojattu meta-aramidi 0102-458	kpl

Alushuppu Svala Extreme



- Kypäränalushuppu
- Kaksikerroksinen, kosteutta siirtävä materiaali
- Sisäpinta polypropyleeni ja ulkopinta superwash käsitelty merinovilla
- Tasosaumattu balaclava-huppu
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032992	Alushuppu SVALA Extreme S	musta, villa/polypropeeni, 0101-600	kpl
10660032993	Alushuppu SVALA Extreme M	musta, villa/polypropeeni, 0101-600	kpl
10660032994	Alushuppu SVALA Extreme XL	musta, villa/polypropeeni, 0101-600	kpl

Kypäränalushuppu Svala Easy

- Kypärämyssy
- Korvaosat lämmittävää powerstretch fleeceä
- Pääosa 100% Poly-propyleenia
- Valmistettu Suomessa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032995	Kypäränalushuppu SVALA Easy S	korvaläpät, villa/fleece,0103-600	kpl
10660032996	Kypäränalushuppu SVALA Easy M	korvaläpät, villa/fleece,0103-600	kpl
10660032997	Kypäränalushuppu SVALA Easy L	korvaläpät, villa/fleece,0103-600	kpl
10660032998	Kypäränalushuppu SVALA Easy XL	korvaläpät, villa/fleece,0103-600	kpl

Tuubihuivi Svala Fireproof

- Monikäyttöinen putkihuivi
- Huivi antaa hetkellisen suojan kuumuutta, liekkejä ja säteilylämpöä vastaan
- Käytetään suojavaatteiden alla, esim. huppuna, myssynä tai kaulurina
- Materiaali meta-aramidi/carbon
- Staattista sähköä johtava, kuumuudelta ja tulelta suojaava
- IEC 61482-2:2009, Class 1 (4 KA)
- EN ISO 11612:2008 A1 B1 C1 ja EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- Valmistettu Suomessa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048983	Tuubihuivi SVALA Fireproof 5460	musta palosuojattu EN11612 EN1149	kpl

Tuubihuivi Buff Fire Resistant

- FIRE RESISTANT BUFF®
- Ideaalinen tuote kemikaalien ja petrokemikaalien kanssa työskenteleville ja muille teollisuuden työntekijöille
- Soveltuu myös poliisin, armeijahenkilöstön, palomiehen ja muiden ammattien käyttöön, joissa tarvitaan suojaa lämmöltä ja tulelta muuttuvissa olosuhteissa
- Monikäyttöinen tuubihuivi, valmistettu DuPont™ Nomex® -kankaasta ja elastomeerista paremman mukavuuden takaamiseksi
- Tuote on palosuojattu ja antistaattinen, sertifioitu henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi EN-340, EN ISO 11612:08 ja EN1149-5/08 standardien mukaisesti
- Sertifioitu myös UNE-EN 15614 Wildland Firefighting Clothes standardien mukaisesti



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042650	Tuubihuivi BUFF Fire Resistant vihr	Nomex, palosuojattu, EN11612, EN1149	kpl

Tuubihuivi Buff Fire Resistant Polar

- FIRE RESISTANT POLAR BUFF®
- Ideaalinen tuote kaikille työntekijöille, jotka työskentelevät kylmässä säässä ja tarvitsevat samalla suojaa kuumuudelta, tulelta
- Soveltuu kemikaalien ja petrokemikaalien kanssa työskenteleville tai poliisille ja armeija henkilöstölle
- Monikäyttöinen tuubihuivi, valmistettu ulkopuolelta DuPont™ Nomex® -kankaasta ja sisäpuolelta Meta-armaid polar fleecestä
- Säilyttää ruumiinlämmön kylmissäkin olosuhteissa
- Tuote on palosuojattu ja antistaattinen, sertifioitu henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi EN-340, EN ISO 11612:08 ja EN1149-5/08 standardien mukaisesti



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042651	Tuubihuivi BUFF Fire Resistant vihr	Palosuojattu Fleece, Nomex, -10 C	kpl

Tuubihuivi Buff valokaaritestattu



- Soveltuu työskentelyyn esim. sähköteollisuudessa, jossa tarvitaan suojaa valokaarelta
- Suojaa liekeiltä ja kuumuudelta vaihtelevissa sääolosuhteissa
- Monikäyttöinen tuubihuivi, valmistettu aramidikuiduista, palonkestävästä viskoosi kuidusta ja elastomeerista paremman mukavuuden takaamiseksi
- Suojaa valokaaresta johtuvaa lämpöriskiä vastaan
- Tuote on palosuojattu ja antistaattinen, sertifioitu henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi
- EN-340, ISO13688:13, EN1149-5:08, EN ISO 11612:08, EN15614:07
- EN 61482-1-2, ATPV 17,70 cal/cm2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042898	Tuubihuivi BUFF Arcprotect FR	valokaaritestattu, EN11612, EN61482-2	kpl

Tuubihuivi Buff Windproof



- WINDPROOF BUFF®
- Soveltuu työskentelyyn äärimäisissä olosuhteissa, antaa suojan tuulta ja kylmyyttä vastaan.
- Putkimallinen tuulenpitävä ja erittäin joustava BUFF Professional monikäyttöpäähine.
- Ylläpitää kehon lämpötilan kylmissä olosuhteissa, vettä hylkivä, kuivuu nopeasti, siirtää kosteutta tehokkaasti.
- Aurinkosuoja UPF 50 (98 % UV-suoja)
- Suositellut vuodenajat: Talvi, kevät, syksy. Mukavuussuositus: -20 C- 0 C.
- Materiaali: Windstopper yhdistettynä saumattomaan 2-kerroksiseen kierrätetyistä vesipulloista valmistettuun Micro Stretch mikrokuitukankaaseen. Kierrätetty 95 % Polyester, 3 % Elastaani, 2 % PFTE.
- Täyttää CE EN13688/13 ja UNE-EN14058/17 standardien vaatimukset: Henkilösuojain, jonka lämmöneristävyys Luokka 1, ja ilman läpäisevyys Luokka 3.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052340	Tuubihuivi BUFF Windproof SolidNavy	windstopper talvi -20 C	kpl

Kauluri Buff Polar fleece



- Putkimallinen lämmin ja joustava BUFF Polar Neckwarmer tuubikauluri.
- Suunniteltu työkäyttöön kylmiin ja erittäin kylmiin ulkoilmaolosuhteisiin sekä kylmävarastoissa työskentelyyn.
- Mukavuussuositus: -20 C - +10 C.
- Valmistettu kierrätetyistä vesipulloista.
- Materiaali: Primaloft fleece
- Siirtää kosteutta tehokkaasti
- CE EN13688/12 ja UNE-EN14058/04: lämmöneristävyys lk. 1, ilman läpäisevyys lk 1.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058051	Kauluri BUFF Polar fleece	Primaloft fleece -20 C pakkaseen	kpl

Tuubihuivi Buff CoolNet UV+



- CoolNet UV+ BUFF® saumaton ja monikäyttöinen tuubihuivi
- Aurinkosuoja UPF 50+
- Materiaali: CoolNet UV+: kierrätetty 95 % polyesteri, 5 % elastaani.
- Ultra Stretch joustaa neljään suuntaan
- Erinomainen hengittävyys ja kosteuden poisto
- Polygien®-käsittelyn ansiosta kangas pysyy puhtaana pidempään ja estää bakteerien kasvua ja hajujen muodostumista.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051585	Tuubihuivi BUFF CoolNet UV+ navy	aurinkosuoja UPF 50+	kpl

Tuubihuivi Buff Cut+Fire Resistant



- Putkimallinen erittäin joustava BUFF Cut + Fire Resistant monitoimipäähine.
- Palosuojattu ja osittaisella viiltosuojalla.
- Molemmista päistä avoimen tuubin kokonaispituus 46 cm, josta viiltosuoja-alueen pituus on 14 cm.
- Yläosassa kahteen suuntaan joustava Micro Stretch Bi-Stretch ja alaosassa Dyneema®-lasi-PFTE viiltosuojakuidutus kerrosrakenteena Micro Stretchin sisällä, pinta tuntuu miellyttävältä ja pehmeältä ihoa vasten.
- Siirtää kosteutta tehokkaasti ja kuivuu nopeasti.
- Pituussuunnassa saumaton rakenne, jossa ei ole mitään hankaavia tai hiertäviä kohtia.
- Materiaali: M-Aramid Nomex® 64 %, Dyneema® 12 %, lasik+PFTE pinnoite 8 %, polyamidi 5 %, P-Aramid Kevlar® 4 %, elastaani 5 %, hiilikuitu P-140 3 %.
- UV suoja UPF 50+
- EN ISO 13688/13 mukaisesti hyväksytty
- EN1149-5/18 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612/15 A1, B1, C1 F1 mukaisesti hyväksytty
- EN 388 luokka 5 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 13997:2000 luokka D mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058330	Tuubihuivi BUFF Cut+Fire resistant	palosuojattu, viiltosuoja lk.D/lk.5	kpl

Kypäränaluspipo BUFF Solid Black



- Ohut, kevyt ja elastinen kypäränaluspipo työkäyttöön.
- Mukautuu pään muotojen mukaan.
- Saumat ovat litteät minimoiden kypärän alla käytettäessä sekä ihoon kohdistuvan hankauksen ja liikkumisen päässä.
- Erinomainen ilmanläpäisykyky ja kosteudensiirto-ominaisuudet.
- Kuivuu nopeasti.
- Materiaali ehkäisee hajujen muodostumista, Silver+ antibakteeriominaisuudet.
- Suunniteltu kevääseen, kesään ja alkusyksyyn, sekä sisäkäyttöön, kun halutaan tehokasta kosteudensiirtoa.
- Materiaali: Fastwick Extra Plus 94 % Polyesteri, 6 % elastaani.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054225	Kypäränaluspipo BUFF Solid Black	koko S-M ohut elastinen antibakt.	kpl
10660054226	Kypäränaluspipo BUFF Solid Black	koko L-XL ohut elastinen antibakt.	kpl

Alushuppu Buff valokaaritestattu



- Balaclava-suojahuppu soveltuu työskentelyyn esim. sähköteollisuudessa, jossa tarvitaan suojaa valokaarelta.
- Suojaa liekeiltä ja kuumuudelta vaihtelevissa sääolosuhteissa
- Monikäyttöinen tuubihuivi, valmistettu aramidikuiduista, palonkestävästä viskoosikuidusta ja elastomeerista paremman mukavuuden takaamiseksi
- Suojaa valokaaresta johtuvaa lämpöriskiä vastaan
- Tuote on palosuojattu ja antistaattinen, sertifioitu henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi
- EN-340, ISO13688:13, EN1149-5:08, EN ISO 11612:08, EN15614:07
- EN 61482-1-2, ATPV 17,70 cal/cm2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042899	Kypäränalushuppu BUFF Arc Balaclava	valokaaritestattu, EN11612, EN61482-2	kpl

Kypäränalushuppu Etra Fleece



- Pehmeää fleeceneulosta
- Väri musta
- Kiristysnauha
- Yksi koko
- Sopii kaikkien kypärien alle
- Pakkauskoko 10 kpl / 100 kpl
- CE
- kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027907	Kypäränalushuppu ETRA Fleece	fleeceä, sopii kaikkiin kypäriin	kpl

Kypäränalushuppu lammas



- Lampaannahkaa
- Aito turkisvuori
- Erittäin lämmin
- Leukahihna
- CE
- kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007898	Kypäränalushuppu Lammas	683 lammasta, aito turkisvuori	kpl

Alushuppu kylmiin olosuhteisiin



- Pitkä malli, joka suojaa sekä niskan että kaulan
- Päällinen tuulensuojakangasta
- Vuori lämmintä tekoturkista
- Sivuissa aukot, joiden avulla alushuppu saadaan asetettua kypärän ja sisäosan väliin
- Tarranauhakiinnitys leuan alla ja takana sivuilla

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660020948	Alushuppu kypärään	pitkä leukahihna	kpl

Turkislakki Etra Polar Hi-Vis



- Hi-viz kangasta
- Aito turkisvuori
- Erittäin lämmin
- Leukahihna
- CE
- kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034951	Turkislakki ETRA Polar Hi-Vis	yksi koko, heijastimella, keltainen	kpl

Maalarinhuppu puuvillaa



- Pitkä puuvillakankainen huppu
- Suojaa niskan, kaulan ja pään

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006158	Maalarinhuppu neppari	puuvillakangasta, valkoinen	kpl

Pipo Carhartt Watch hat Unisex

- Klassikko Carhartt Watch Hat neulospipo.
- Lämmin pehmeä joustava neulos.
- Materiaali 100 % akryyli

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056693	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	viininpunainen DEEP WINE A18.643	kpl
10660056695	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	kirkas oranssi/harmaa A18.825	kpl
10660056697	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	musta A18.BLK	kpl
10660056698	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	kir.keltainen BRIGHT LIME A18.BLM	kpl
10660056700	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	CARHARTT BROWN ruskea A18.BRN	kpl
10660056701	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	tummanharmaa COAL HEATHER A18.CLH	kpl
10660056704	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	tummanruskea DARK BROWN A18.DKB	kpl
10660056705	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	harmaa HEATHER GREY A18.HGY	kpl
10660056711	Pipo CARHARTT Watch hat Unisex	valkoinen WINTER WHITE A18.041	kpl



carhartt

Alushuppu Carhartt



- Carhartt fleece alushuppu suojakypärän alle.
- Erittäin pehmeä, pitää pään ja korvat lämpimänä.
- Materiaali: 100 % polyesteri, 8.3 oz/yd²
- 281 gsm
- Fast Dry® poistaa kosteuden ja antimikrobinen ehkäisee hajujen muodostumista

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056716	Alushuppu CARHARTT Fleece One Size	korvaläpät thinsulate 104490.BLK	kpl

Lippalakki Carhartt Ashland



- Tyylikäs Carhartt Ashland lippalakki.
- Suoralippa
- Sisäosa ja hikinauha: Force® & FastDry® poistaa kosteuden, antimikrobinen, ehkäisee hajujen muodostumista.
- Koko säädettävissä

Todella tukeva, kestävä ja jämäkkä.

- Materiaali: 100% Canvas puuvilla, 12 oz/yd² 407 gsm
- Carhartt-logo edessä ja takana.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056682	Lippalakki CARHARTT Ashland	ruskea 101604.211	kpl

Lippalakki Carhartt Odessa



- Laadukas Carhartt Odessa lippalakki.
- Sisäosa ja hikinauha: Force® & FastDry® poistaa kosteuden, antimikrobinen, ehkäisee hajujen muodostumista.
- Koko säädettävissä
- Taivutettu lippa
- Materiaali: 100% Canvas puuvilla, 12 oz/yd² 407 gsm
- Carhartt-logo edessä ja takana.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056675	Lippalakki CARHARTT Odessa	musta 100289.001	kpl
10660056678	Lippalakki CARHARTT Odessa	sininen 100289.412	kpl

Kolhulippikset

Kolhulippis Centurion Airpro



- Parannettu ilmastointi ja istuvuus
- Kokoalue 54-62 cm
- Paino 135 g
- Suojaluokka EN 812
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030886	Kolhulippis CENTURION AirPro	loisteoranssi Hi-Vis, 50mm, EN812	kpl
10660030887	Kolhulippis CENTURION AirPro	loistekeltainen Hi-Vis, 50mm, EN812	kpl
10660030889	Kolhulippis CENTURION AirPro	tummansininen, lippa 50mm, EN812 A1	kpl
10660030937	Kolhulippis CENTURION AirPro	loisteoranssi Hi-Vis, 30mm, EN812	kpl
10660030938	Kolhulippis CENTURION AirPro	loistekeltainen Hi-Vis, 30mm, EN812	kpl

Kolhulippis Centurion Cool Cap



- Hyvä ilmastointi
- Sisäosa vaahtomuovia (45% lisävaimennus standardi ABS:ään verrattuna)
- Lipan pituus 50 mm
- Suojaluokka EN 812
- Kokoalue 54
- 59cm
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA!

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660023219	Kolhulippis CENTURION Cool Cap	loisteoranssi Hi-Vis	kpl

Kolhusuojalakki Keskimäki



- Erittäin hengittävä rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Lipan pituus 30mm
- Sivupalan yläosassa harva verkko
- Tuote ei suojaa riippuvan kuorman tai heitetyn/putoavan esineen aiheuttamilta iskuilta
- Kategoria 1
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033862	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI S kat.1	tummansininen, puuvilla, 4025+020	kpl
10660033863	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI M kat.1	tummansininen, puuvilla, 4025+020	kpl
10660033864	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI L kat.1	tummansininen, puuvilla, 4025+020	kpl
10660033865	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI XL kat.1	tummansininen, puuvilla, 4025+020	kpl
10660034372	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI M kat.1	HiViz kelt., pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660034373	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI L kat.1	HiViz kelt., pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660034374	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI XL kat.1	HiViz kelt., pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660038429	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI S kat.1	HiViz orans. pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660038430	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI M kat.1	HiViz orans. pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660038431	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI L kat.1	HiViz orans. pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660038432	Kolhusuojalakki KESKIMÄKI XL kat.1	HiViz orans. pes/puuvilla, 4025+020	kpl
10660047101	Kolhusuoja 0020 KESKIMÄKI	pelkkä suoja	kpl

Talvikolhulakki 3M Firstbase 3 HC23HY/RP



- Näkyvä Hi-Viz talvikolhulakki, valmistettu vedenpitävästä ja hengittävästä materiaalista
- Kuori on valmistettu kestävästä ABS-muovista
- Heijastinnauha, lipan pituus 55 mm
- Suojaa kolhuilta ja iskuilta kohteissa, joissa ei tarvita varsinaista suojakypärää.
- Suojaluokka EN 812:A1
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030980	Talvikolhulakki 3M HC23HY/RP	FB3 WIN HY, loistekeltainen, lip.55mm	kpl
10660032356	Talvikolhulakki 3M HC23HO/RP	FB3 WIN HY, loisteoranssi, lip.55mm	kpl

Kolhulippis 3M Firstbase 3 HC23 Hi-Vis



- Kuori on valmistettu kestävästä ABS-muovista
- Kevyt mikrokuitukangas, viilentävä sivuverkko
- Hyvä istuvuus ja toimivuus kuulosuojainten kanssa
- Konepesun kestävä 60°C asti, lipan pituudet 55 mm ja 70 mm
- Koonsäätövara parantaa päähineen päässäpysyvyyttä; kokovaihtoehdot 52-65 cm
- Suojaluokka EN 812
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030698	Kolhulippis 3M HC23HY/RP	loistekelt., lyhyt lippa 55mm,EN812	kpl
10660030699	Kolhulippis 3M HC23HO/RP	loisteoranssi, lyhyt lippa 55mm,EN812	kpl
10660030711	Kolhulippis 3M HC23HY/SP	loistekeltainen, lippa 70mm, EN812	kpl
10660030712	Kolhulippis 3M HC23HO/SP	loisteoranssi, lippa 70mm, EN812	kpl

Kolhulippis 3M Firstbase 3 lyhyt lippa



- Kuori on valmistettu kestävästä ABS-muovista
- Kevyt mikrokuitukangas, viilentävä sivuverkko
- Hyvä istuvuus ja toimivuus kuulosuojainten kanssa
- Konepesun kestävä 60°C asti, lipan pituus 55 mm
- Koonsäätövara parantaa päähineen päässäpysyvyyttä; kokovaihtoehdot 52-65 cm
- Suojaluokka EN 812
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030691	Kolhulippis 3M HC23BLK/RP	musta, lyhyt lippa 55mm, EN812	kpl
10660030692	Kolhulippis 3M HC23NB/RP	syvänsininen,lyhyt lippa 55, EN812	kpl
10660030694	Kolhulippis 3MHC23RB/RP	kirkkaansininen lyhyt lippa 55mm	kpl
10660030696	Kolhulippis 3M HC23R/RP	punainen, lyhyt lippa 55mm, EN812	kpl

Kolhulippis 3M Firstbase 3 HC23 mikrolippa



- Kuori on valmistettu kestävästä ABS-muovista
- Kevyt mikrokuitukangas, viilentävä sivuverkko
- Hyvä istuvuus ja toimivuus kuulosuojainten kanssa
- Konepesun kestävä 60°C asti, lipan pituus 25mm
- Koonsäätövara parantaa päähineen päässäpysyvyyttä; kokovaihtoehdot 52-65 cm
- Suojaluokka EN 812
- EI TÄYTÄ SUOJAKYPÄRÄN (EN 397) VAATIMUKSIA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030700	Kolhulippis 3M HC23BLK/MP	musta, mikrolippa 25mm, EN812	kpl

KUULONSUOJAIMET

Peltor kupusuojaimet 109
Howard Leight by Honeywell Kupusuojaimet 115
Kupusuojaimet 118
Peltor elektroniset kuulonsuojaimet 121
Elektroniset kuulonsuojaimet 121
Peltor kommunikaatiokuulonsuojaimet 122
Honeywell kommunikaatiokuulonsuojaimet 126
Kommunikaatiokuulonsuojaimet 127
Peltor radiokuulonsuojaimet 130
Howard Leight by Honeywell radiokuulonsuojaimet 131
Älykuulonsuojaimet Honeywell 134
3M/Ear korvatulpat 134
Moldex korvatulpat 137
Howard Leight by Honeywell korvatulpat 139
Uvex korvatulpat 144
3M/Ear sankasuojaimet 145
Sankasuojaimet 146
Korvatulpat elektroniikalla 147

www.etra.fi » kuulonsuojaimet

KUULONSUOJAIMET

KUULONSUOJAIMEN VALINTA

1. **SELVITÄ** työpaikan melutaso
2. **VERTAA** melutasoa suojainten vaimennusarvoihin
3. **ARVIOI** kommunikaatiotarpeesi käyttäessäsi kuulonsuojainta
4. **VALITSE** parhaiten sopiva suojain riittävän suojan antavista malleista ja totuttaudu vähitellen käyttöön

Ammattitaudeista 1/3 on kuulovammoja. Vuosittain ilmoitetaan n. 1500 meluvammaa (TTL), melulle altistuvia on useita tuhansia.

HUOM!
Jos kommunikointi on tärkeää, voi vähemmän vaimentava suojain olla parempi - suojainta ei tarvitse nostaa niin usein korvilta.

KUULONSUOJAIMEN KÄYTTÖ

1. Suojain asetetaan paikoilleen oikein ja säädetään tarkasti ennen käyttöä.
2. Suojainta käytetään koko melussa oloajan.
3. Suojainta huolletaan hyvin.
4. Hiukset, lakin reuna, silmä-lasien sangat yms. eivät estä tiivisterenkaita asettumasta tiivisti päätä vasten.
5. Käsien puhtaudesta on huolehdittava erityisesti tulppasuojaimia käytettäessä, jottei lika siirry käsistä korviin ja aiheuta tulehduksia tai muita vaurioita.

Lähde: Starck&Teräsvirta, Melu TTL, 2009



MELUN VOIMAKKUUS

Yksikkö desibeli dB (A)

Jos melutaso on 80 dB, on työnantajan tarjottava työntekijälle kuulonsuojaimet käyttöön.

Jos melutaso ylittää 85 dB, on työntekijän niitä myös käytettävä.

Kuulonsuojaimen sisäpuolisen melun arvo

80-85 dB — hyväksyttävä

75-80 dB — hyvä

70-75 dB — hyväksyttävä

Jos kuulonsuojaimen sisäpuolinen melutaso on alle 70 dB, voi puheen ja varoitusäänien kuuleminen vaikeutua.

TURVALLISUUSRAJAT

Melutaso dB (A)	Max. aika
85	8 h
88	4 h
91	2 h
94	1 h
97	30 min
100	15 min
103	7 min
106	3 min
109	1,5 min

ÄÄNET DESIBELEINÄ

dB	esim.
0	nuoren kuulokynnys
10 - 30	lehtien havina
30 - 50	tietokone
50 - 70	keskustelu
70 - 85	liikenne
85 - 90	moottoripyöräkilpailu
100 - 120	rock-konsertti, disco
130 - 135	suihkukone
125	kipukynnys

MELUN VOIMAKKUUS

Esimerkkejä mitatuista hetkellisistä melutasoista		
KOHDE TAI LAITE	A-äänitaso LA, dB	huipputaso LCpeak, dB
A. KONEET JA LAITTEET		
1. kulmahiomakone	105–115	
2. kuonahakku	110–125	130–135
3. mutterinväännin	100–110	120–130
4. MIG-hitsaus, teräs 150 A	90	120–130
5. vasarat ja lekat	145–150	
6. metalliesineen heitto roskalaatikkoon	137	
7. paineilman puhallus pistoolilla, käyttäjä	106	
B. KOHTEET		
8. taustamelu hitsaushallissa	79	
9. taustamelu tilan keskellä	77	
10 HALLIEN ILMANVAIHTO		
ilmanvaihto päällä	75	
ilmanvaihto pois päältä	72	
11. kompressorihuone	94	98

Lähde: Pääkkönen, Kuulo ei uusiudu TTK, 2014

VAIMENNUS

HML arvo

HML - menetelmä kertoo vaimennuksen
korkeilla taajuuksilla - H
keskitaajuuksilla - M
matalilla taajuuksilla - L

SNR arvo

Vaimennusarvo

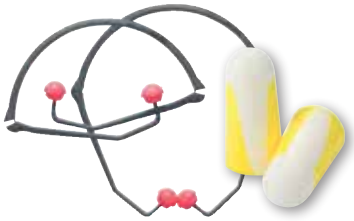
Simplified Noice Reduction
(Single Number Rating)
Yksinkertainen tapa ilmaista kuulonsuojaimen keskimääräinen vaimennus.

KUULONSUOJAIMIEN EN-STANDARDIT



EN352-1

- sangalliset kupusuojaimet



EN352-2

- tulppasuojaimet



EN352-3

- teollisuudessa käytettävät kypäräkiinnitteiset kuulonsuojaimet



EN352-4

- äänitasosääteiset kuulonsuojaimet



EN352-6

- äänentoistolla varustetut kuulonsuojaimet

VALINTAOPAS 3M™ PELTOR™ CH-3 KUULONSUOJAIMET JA FLX2-KAAPELIT

Tarvitsetko kaksisuuntaisen yhteyden?

Kyllä → **Haluatko kuulonsuojaimen puhepainikkeella vai ulkoisen puhepainikkeen?**

Puhepainike kuulonsuojaimessa →



Ei ↓



CH-3 kuulonsuojaimet vain kuunteluun

10660054320 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 HT52A-112 päälakisanka Listen only

10660054322 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 HT52P3E-112 kypäräkiinn.Listen only

10660054321 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 HT52B-112 niskasanka Listen only



FLX2-liitäntäkaapelit Listen Only

10660054337 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-202 FLX2 3,5mm Stereo

10660054338 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-203 FLX2 2,5mm Mono ATEX-hyväksytty

10660054339 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-204 FLX2 1/4 Stereo

10660054340 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-205 FLX2 3,5mm Mono ATEX-hyväksytty

Ulkoinen puhepainike ↓



CH-3 kuulonsuojaimet ilman puhepainiketta

10660054314 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 MT74H52A-110 päälakisanka

10660054316 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 MT74H52P3E-110 kypäräkiinnitys

10660054315 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 MT74H52B-110 niskasanka



FLX2-liitäntäkaapelit CH3-kuulonsuojaimille ilman puhepainiketta

10660054323 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-200 J11 FLX2 J11 Standard ATEX



Adapterit kuulonsuojaimille ulkoisella puhepainikkeella

10660040670 Puhepainike PELTOR FL5063 Motorola Motorbo DP3000 DP4000

10660006260 Puhepainike PELTOR FL5010 Icom IC, Yaesu suoralla liittimellä

10660006259 Puhepainike PELTOR FL5030 Motorola GP340, GP320

10660043603 Puhepainike PELTOR FL5034 ICOM kulmaliittimellä

10660043652 Puhepainike PELTOR FL5042 Nokia TETRA THR880

10660055743 Puhepainike PELTOR FL5064 Icom ICF34 / ICF44

10660043602 Puhepainike PELTOR FL5602 Lite-Com ulkoinen puhepainike

CH-3 kuulonsuojaimet puhepainikkeella (PTT)

10660054317 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 PTT MT74H52A-111 päälakisanka PTT

10660054319 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 PTT MT74H52P3E-111 kypäräkiinnitys PTT

10660054318 Headset 3M PELTOR CH-3 FLX2 PTT MT74H52B-111 niskasanka PTT



FLX2-liitäntäkaapelit kuulonsuojaimille puhepainikkeella

10660054324 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-111 FLX2 Hytera PD7-sarjat

10660054325 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-35 FLX2 Icom 2-Pin Angled

10660054326 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-44 FLX2 Icom F31/41

10660054327 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-64 FLX2 Icom F34/44

10660054328 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-36 FLX2 Kenwood 2-Pin

10660054332 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-21 FLX2 Motorola GP300 DP1200

10660054333 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-32 FLX2 Motorola GP340

10660054334 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-65 FLX2 Motorola GP344

10660054335 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-18 FLX2 Motorola GP900

10660054336 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-101 FLX2 Sepura STP8/9000

10660054331 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-63-50 FLX2 Motorola DP4000 ATEX

10660054329 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-107-50 FLX2 Kenwood Multipin ATEX

10660054330 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-28 FLX2 Mobile/DECT Phone

10660057538 Liitäntäjohto PELTOR FLX2-69 FLX2 Motorola DP2000 DP3000

3M™ KUULONSUOJAINTEN HYGIENIASUOJAT

Hygieniasuojat soveltuvat käytettäväksi kaikkien kupusuojainten kanssa.
Pakkaukset sisältävät tiivisterenkaat sekä vaimennustyynyt, jotka on vaihdettava vähintään kaksi kertaa vuodessa ja aina, kun ne kovettuvat, halkeilevat tai ne eivät enää tiivistä.



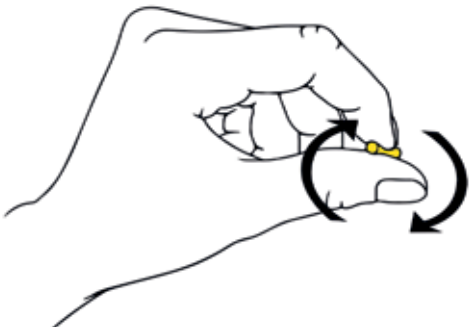
Peltor Clean-kuulonsuojainten hygieniasarja sisältää kertakäyttöiset hygieniasuojat , jotka pitävät kuulonsuojaimen kuvut puhtaana. Tehokas ja käytännöllinen suoja likaisiin ja kuumiin työympäristöihin.
Soveltuu erinomaisesti kohteisiin, joissa suojaimia käyttää useampi henkilö esim. vierailijakäytössä.



3M™ KORVATULPAN LAITTAMINEN OIKEIN KORVAAN

UUDELLEENKÄYTETTÄVÄT KORVATULPAT

Pyöritä ja purista vaahtomuoviset korvatulpat ohueksi lieriöksi saadaksesi ne mahdollisimman pieneen kokoon. Aseta lieriöksi puristunut korvatulppa korvakäytävään. Paina sormella, kunnes korvatulppa laajenee.





Korvatulpat on helpompi asettaa korviin, jos laitat käden taakse ja vedät samanaikaisesti korvalehteä hieman ulospäin, kunnes tunnet sen asettuvan tiiviisti korvakäytävään.

Sangalliset ja muotoillut kartiomalliset korvatulpat asetetaan korvakäytävään, kunnes tunnet niiden istuvan ja eristävän tiiviisti. Pidä kiinni tulpan leveästä päästä ja pyöritä asettaaksesi sen korvakäytävään. Vedä samanaikaisesti korvalehteä hieman ulospäin.

3M™ KORVATULPPIEN OPAS

1 KERTAKÄYTTÖISET KORVATULPAT



Korvatulppa EAR Classic
5 pr/pkt 10660005365
250 pr 10660005364



Korvatulppa EAR Classic Small
250 pr/pak
10660005369



Korvatulppa EAR Soft neon keltainen 250 pr/pkt
10660005360



Korvatulppa 3M 1100 oranssi 200 pr
10660005891

2 UUDELLEENKÄYTETTÄVÄT KORVATULPAT



Korvatulppa 3M EAR Flexible Fit pestävä foam
100pr/pak, SNR:30/35dB
10660057660



Korvatulppa EAR Clear 20 kirkas
10660025421



Korvatulppa EAR Ultratech Hi-Fi
10660005378



Korvatulppa EAR Ultrafit nauhalla
10660005376



Korvatulppa EAR Tracer nauhalla
10660005377



Korvatulppa EAR Tracer 20 nauhalla snr 20 dB
10660016478



Korvatulpat 3M 1271 nauhalla SNR 25dB + säilytysrasia (50pr/pak)
10660007637

3 VARRELLISET, SANGALLISET SEKÄ NAUHALLISET KORVATULPAT



Korvatulppa EAR Express
10660005370



Korvatulppa EAR Express nauha
10660005371



Korvatulppa EAR Classic/ Cabocord 200 pr/pak
10660005375



Korvatulppa EAR Soft FX nauhalla 200 pr/pak
10660005363



Korvatulppa EAR Soft Metal Blue Detectable 200pr/pak
10660006624



Sankasuojain EAR Caps
10660005379



Sankasuojain EAR Caboflex
10660005383



Sankasuojain 3M 1310
10660005893

4 ONE-TOUCH ANNOSTELIJA



Jakeluautomaatti EAR One Touch Pro ei sisällä korvatulppia
10660044011



Täyttöpakkaus EAR Classic 500pr One Touch Pro jakelijaan 28dB
10660005389



Täyttöpakkaus EAR Soft Yellow Neons 500pr One Touch Pro jakelijaan 36dB
10660005390

Honeywell

HONEYWELL KORVATULPPIEN KOKO-OPAS

Valitessanne korvatulppia ota huomioon tulppien kokoero, sillä erikokoiset korvakäytävät vaativat erikokoisia tulppia.

1 SUURET VAAHTOMUOVISET



MAX®
106600063337



FirmFit™
106600037067



Bilsom 303/304® L
10660006311

2 SUURET UUDELLEENKÄYTETTÄVÄT



SmartFit®
10660014032



SmartFit®
-huomiokorvatulppa
10660044139



Fusion®
-huomiokorvatulppa
10660035848



Clarity®
10660016385

3 PIENET VAAHTOMUOVISET



Bilsom 303/304® S
10660006304



Max Lite®
10660016145



Laser Lite®
10660016490

4 PIENET UUDELLEENKÄYTETTÄVÄT



Fusion® pieni
10660015002



Clarity® pieni
10660016383

Käyttö
- Perehdy korvatulpan käyttöohjeisiin ja noudata niitä.

Valinta
- Vältä liiallista suojaamista ympäristöissä, joissa on vain vähäistä melua valitsemalla sopivin tulppa tilanteen mukaan. Ota huomioon melutasot ja oma kommunikointitarpeesi muiden työntekijöiden kanssa. Sinun on myös voitava kuulla työpaikan mahdolliset varoistusäänimerkit.

Vaihto- / Hoito-ohjeet
- Tarkista ennen tulppien käyttöä, onko niissä likaa, vaurioita tai ovatko ne kovettuneet - hävitä sopimattomat tuotteet välittömästi.
- Varmista hygienia hävittämällä kertakäyttötulpat käytön jälkeen.
- Asianmukaisesti hoidettuna uudelleenkäytettävät korvatulpat voivat kestää 2-4 viikkoa. Puhdista tulpat miedolla saippuavedellä ja huuhtele. Säilytä tulpat kotelossa, kun et tarvitse niitä.
- Puhdista sangallisten korvatulppien tyynyt säännöllisesti.

Jos edellä mainittuja suosituksia ei noudateta voi tulppien tarjoama suoja jäädä lähes olemattomaksi.

PELTOR™
Protection & Communication



3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI Kuulonsuojain mobiilisovelluksella

Kommunikoi turvallisesti: työskentele, puhu, kuuntele

Muuta kuulonsuojaimesi hiljaiseksi toimistoksi. Yhdistä yksi tai kaksi laitetta Bluetooth® MultiPoint -teknologian avulla ja keskustele tavalliseen tapaan äänekkäissäkin ympäristöissä taustamelua suodattavan mikrofonin avulla.

Kun yhdistät kuulonsuojaimet 3M™ Connected Equipment -sovellukseen, voit siirtyä helposti kuulonsuojainten valikoissa ja säätää sen asetuksia, mukaan lukien ympäristön kuuntelun äänenvoimakkuus ja FM-radiokanavat.

Kuulonsuojainmallit

Tuotekoodi	Tuotenumero	Tuotenimi
10660054205	MRX21A3WS6	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI -kuulonsuojaimet mobiilisovelluksella, päälakisanka
10660054206	MRX21P3E3WS6	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI -kuulonsuojaimet mobiilisovelluksella, kypäräkiinnitys
10660054207	MRX21A3WS6-ACK	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI -kuulonsuojaimet mobiilisovelluksella, päälakisanka, sis. ACK (FR09, FR08, LR6NM)
10660054208	MRX21P3E3WS6-ACK	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI -kuulonsuojaimet mobiilisovelluksella, kypäräkiinnitys, sis. ACK (FR09,FR08, LR6NM)

Lisätarvikkeet

Tuotekoodi	Tuotenumero	Tuotenimi
10660048797	HY82	3M™ PELTOR™ HY82 Hygieniasarja (pehmuste ja vaimennustyyny)
10660057659	HY80	3M™ PELTOR™ Vaihtotiivisterenkaat, geelitäyte
10660035300	FR08	3M™ PELTOR™ FR08 Virtalähde USB-liittimellä
10660035301	FR09	3M™ PELTOR™ FR09 Akkulaturi USB-liittimellä
10660035305	LR6NM	3M™ PELTOR™ LR6NM NiMH AA-paristot, 2 kpl
10660023314	M995/2	3M™ PELTOR™ M995 Tuulisuoja puhemikrofonille, 2 kpl
10660007647	HYM1000	3M™ PELTOR™ HYM1000 Mikrofonisuoja, 4,5 metriä
10660005359	HY100A	3M™ PELTOR™ HY100A Hygieniasuoja, kertakäyttöiset tiivistesuojat vaimennustyynyihin, itsekiinnittyvät, 100 kpl/pakkaus

3M Science. Applied to life.™

Peltor kupusuojaimet

Kuulonsuojain Peltor Optime I päälaki



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Ruostumatonta jousiterästä
- Pehmustettu sanka - mukava käyttää pitkiäkin aikoja
- Tiivisteiden täytteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtomuoviyhdistelmä
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 27 dB, H: 32 dB, M: 25 dB, L: 15 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-51 (10660005346)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005323	Kuulonsuojain PELTOR OPTIME I kelt.	H510A-401,päälakisanka,SNR:27dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime I kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Voidaan asettaa työ-, tuuletus- ja lepoasentoon
- Tiivisteiden täytteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtomuoviyhdistelmä
- Suojaluokka: EN 352-3
- SNR: 26 dB, H: 32 dB, M: 23 dB, L: 15 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-51 (10660005346)
- E-kiinnitys (10660005325): PELTOR, IRIS2 ja PETZL Vertex kypäriin
- G-kiinnitys (10660005326): PROTECTOR HC600 kypärään
- N-kiinnitys (10660027504): BALANCE HD kypärään

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005325	Kuulonsuojain PELTOR OPTIME I kelt.	H510P3E-405,kypäräkiin. E, SNR:26dB	kpl
10660005326	Kuulonsuojain PELTOR OPTIME I kelt.	H510P3G-405,kypäräkiin. G, SNR:26dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime I niskasanka



- Passiivinen kupusuojain niskasangalla
- Yhdistettävissä muiden suojainten, esimerkiksi hitsausmaskin kanssa
- Tiivisteiden täytteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtomuoviyhdistelmä
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 26 dB, H: 30 dB, M: 24 dB, L: 15 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-51 (10660005346)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005324	Kuulonsuojain PELTOR OPTIME I kelt.	H510B-403,niskasanka, SNR:26dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime II päälaki



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Helppo säätää pään koon mukaan
- Tiivisteiden täytteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtomuoviyhdistelmä
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 31 dB, H: 34 dB, M: 29 dB, L: 20 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-52 (10660005347)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005328	Kuulonsuojain PELTOR Optime II vihr	H520A-407,päälakisanka,SNR:31dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime II kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Voidaan asettaa työ-, tuuletus- ja lepoasentoon
- Tiivisteiden täytteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtomuoviyhdistelmä
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 30 dB, H: 34 dB, M: 28 dB, L: 19 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-52 (10660005347)
- E-kiinnitys (10660005330): PELTOR, IRIS2 ja PETZL Vertex kypäriin
- G-kiinnitys (10660005331): PROTECTOR HC600 kypärään
- N-kiinnitys (10660027505): BALANCE HD kypärään

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005330	Kuulonsuojain PELTOR Optime II vihr	H520P3E-410,kypäräkiinn. E,SNR:30dB	kpl
10660005331	Kuulonsuojain PELTOR Optime II vihr	H520P3G-410,kypäräkiinn. G,SNR:30dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime II niskasanka



- Passiivinen kupusuojain niskasangalla
- Yhdistettävissä muiden suojainten, esimerkiksi hitsausmaskin kanssa
- Sopii käytettäväksi erikseen tai yhdessä kypärän tai muun päähineen kanssa
- Tiivisteiden täytteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtoyhdistelmä
- Suojaluokka EN 351-1
- SNR: 31 dB, H: 34 dB M: 29 dB, L: 20 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-52 (10660005347)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005329	Kuulonsuojain PELTOR Optime II vihr	H520B-408,niskasanka,SNR:31dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime III päälaki



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Kaksikuoriteknologia, joka minimoi kuvun kuoren resonanssit
- Korkeat taajuudet vaimentuvat hyvin, samalla puhe ja äänimerkit kuuluvat lähes esteettömästi
- Tiivisterenkaat on täytetty pehmeällä vaahtomuovilla
- Suojaluokka EN352-1
- SNR: 35 dB, H: 40 dB, M: 32 dB, L: 23 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-54 (10660005348)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005333	Kuulonsuoj. PELTOR Optime III musta	H540A-411, päälakisanka,SNR:35dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime III niskasanka



- Passiivinen kupusuojain niskasangalla
- Kaksikuoriteknologia, joka minimoi kuvun kuoren resonanssit
- Korkeat taajuudet vaimentuvat hyvin, samalla puhe ja äänimerkit kuuluvat lähes esteettömästi
- Tiivisterenkaat on täytetty pehmeällä vaahtomuovilla
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 35 dB, H: 40 dB, M: 32 dB, L: 23 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-54 (10660005348)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005334	Kuulonsuoj. PELTOR Optime III musta	H540B-412, niskasanka, SNR:35dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime III kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Kaksikuoriteknologia, joka minimoi kuvun kuoren resonanssit
- Korkeat taajuudet vaimentuvat hyvin, samalla puhe ja äänimerkit kuuluvat lähes esteettömästi
- Tiivisterenkaat ovat täytetty pehmeällä vaahtomuovilla
- Suojaimet voidaan asettaa työ- , tuuletus- ja lepoasentoon
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 34 dB, H: 40 dB, M: 32 dB, L: 22 dB
- Hygieniasarja Peltor HY-54 (10660005348)
- E-kiinnitys (10660005335): PELTOR, IRIS2 ja PETZL Vertex kypäriin
- G-kiinnitys (10660005337): PROTECTOR HC600 kypärään
- N-kiinnitys (10660027506): BALANCE HD kypärään

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005335	Kuulonsuoj. PELTOR Optime III musta	H540P3E-413,kypäräkiinn. E,SNR:34dB	kpl
10660005337	Kuulonsuoj. PELTOR Optime III musta	H540P3G-413,kypäräkiinn. G,SNR:34dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X1 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva PELTOR Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa (hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 27 dB, H: 32 dB, M: 24 dB, L: 16 dB
- SNR: 27 dB, H: 32 dB, M: 24 dB, L: 17 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034122)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034112	Kuulonsuojain 3M PELTOR X1 mu/vihr.	X1-GA, päälakisanka, SNR:27dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X2 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva PELTOR Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa (hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 31 dB, H: 34 dB, M: 29 dB, L: 20 dB
- SNR: 31 dB, H: 33 dB, M: 29 dB, L: 22 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034123)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034114	Kuulonsuojain 3M PELTOR X2 mu/kelt.	X2A-GU, päälakisanka, SNR:31dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X4 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Ohut profiililtaan, korkea vaimennus
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva PELTOR Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa (hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 33 dB, H: 36 dB, M: 30 dB, L: 22 dB
- SNR: 32 dB, H: 37 dB, M: 30 dB, L: 21 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034125)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034118	Kuulonsuojain 3M PELTOR X4 mu/HiViz	X4A-GB, päälakisanka, SNR:33dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X5 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Tehokas vaimennus ilman kaksoissuojauksen (kupusuojaimet ja korvatulpat) käyttöä
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva PELTOR Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa (hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 37 dB, H: 37 dB, M: 35 dB, L: 27 dB
- SNR: 36 dB, H: 36 dB, M: 35 dB, L: 27 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034126)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034120	Kuulonsuojain 3M PELTOR X5 musta	X5A-SV, päälakisanka, SNR:37dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X1 kypäräkiinnitys P5E



- Passiivinen, sähköisesti eristetty kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Ohut profiililtaan, kevyt muotoilu
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva 3M Peltor Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa(hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 26 dB, H:30 dB, M:23 dB, L:15 dB
- SNR: 28 dB, H: 32 dB, M:25 dB, L:16 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034122)
- E-kiinnitys 3M Peltor G3000, G500, HC600 (hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- E-kiinnitys Petzl Vertex, HC750 (ei hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- Kiinnitys 3M Speedglas 9100MP ja 3 Speedglas 9100 MP-lite, kiinnityslevy 3M Peltor Z3AF(10660029651)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050915	Kuulonsuojain 3M PELTOR X1	X1P5E, kypäräkiin. P5E, SNR:26dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X2 kypäräkiinnitys P5E



- Passiivinen, sähköisesti eristetty kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Ohut profiililtaan, kevyt muotoilu
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva 3M Peltor Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa (hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 30 dB, H:33 dB, M:28 dB, L:19 dB
- SNR: 29 dB, H: 32 dB, M:28 dB, L:18 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034123)
- E-kiinnitys 3M Peltor G3000, G500, HC600 (hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- E-kiinnitys Petzl Vertex, HC750 (ei hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- Kiinnitys 3M Speedglas 9100MP ja 3 Speedglas 9100 MP-lite, kiinnityslevy 3M Peltor Z3AF(10660029651)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050916	Kuulonsuojain 3M PELTOR X2	X2P5E, kypäräkiin. P5E, SNR:30dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X4 kypäräkiinnitys P5E



- Passiivinen, sähköisesti eristetty kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Ohut profiililtaan, korkea vaimennus
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva 3M Peltor Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa (hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 32 dB, H:36 dB, M:30 dB, L:21 dB
- SNR: 31 dB, H: 35 dB, M:28 dB, L:20 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034125)
- E-kiinnitys 3M Peltor G3000, G500, HC600 (hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- E-kiinnitys Petzl Vertex, HC750 (ei hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- Kiinnitys 3M Speedglas 9100MP ja 3 Speedglas 9100 MP-lite, kiinnityslevy 3M Peltor Z3AF(10660029651)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050918	Kuulonsuojain 3M PELTOR X4	X4P5E, kypäräkiin. P5E, SNR:32dB	kpl

Kuulonsuojain 3M Peltor X5 kypäräkiinnitys P5E



- Passiivinen, sähköisesti eristetty kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Tehokas vaimennus ilman kaksoissuojauksen (kupusuojaimet ja korvatulpat) käyttöä
- Kaksoisvaletut kupit, päällystetty metallirunko
- Yhteensopiva 3M Peltor Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen (10660050920) kanssa(hankittava erikseen)
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 36 dB, H:36 dB, M:34 dB, L:26 dB
- SNR: 35 dB, H: 35 dB, M:34 dB, L:27 dB (Bluetooth™ handsfree –lisälaitteen kanssa)
- Hygieniasarja: (10660034126)
- E-kiinnitys 3M Peltor G3000, G500, HC600 (hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- E-kiinnitys Petzl Vertex, HC750 (ei hyväksytty Bluetooth Handsfree-lisälaitteen kanssa)
- Kiinnitys 3M Speedglas 9100MP ja 3 Speedglas 9100 MP-lite, kiinnityslevy 3M Peltor Z3AF(10660029651)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050919	Kuulonsuojain 3M PELTOR X5	X5P5E, kypäräkiin. P5E, SNR:36dB	kpl

Kuulonsuojain Peltor H31P3AF 300 Versaflo-päähineisiin



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Kiinnitys käyttöohjeiden mukaan ruuveilla
- SNR: 28 dB
- Soveltuu käytettäväksi Versaflo-sarjan päähineisiin M-100 ja M-300

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029650	Kuulonsuojain PELTOR H31P3AF 300	M-100 ja M-300 sarjaan	kpl

Kuulonsuojain Peltor Kid



- Passiivinen kupusuojain lapsille
- Lasten kuuloaisti on erittäin herkkä,
  ja lisäksi heidän on vaikea suojautua haitalliselta melulta.
- Peltor Kid -kuulonsuojaimet vaimentavat melun,
  mutta eivät sulje pois ympäristön muita ääniä.
- Kuulonsuojain on helppokäyttöinen, sen profiili on matala
- Peltor Kid on CE-hyväksytty, ja se sopii lapsille aina 7 ikävuoteen saakka
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 27 dB, H: 32 dB, M: 25 dB, L: 15 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005338	Kuulonsuojain PELTOR Kid neonvirheä	H510AK-442-GB, päälakisanka	kpl
10660005339	Kuulonsuojain PELTOR Kid neonpunai.	H510AK-442-GB, päälakisanka	kpl

Howard Leight by Honeywell Kupusuojaimet

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS110 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet
- Säädettävä pehmustettu sanka.
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 27 dB H:30 dB M:24 dB, L:19 dB
- Hygieniasarja: (10660053883)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053871	Kuulonsuojain HW VeriShield VS110	päälakisanka SNR:27dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS110H kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet, säädettävä sanka.
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 27 dB H:29 dB M:24 dB, L:20 dB
- Hygieniasarja: (10660053883)
- Mukana kypäräkiinnikkeet:
  Kiinnike 3721VS1: 3M G3000, Petzl Vertex, Kask Zenith
  Kiinnike: 3712VS1 Centurion Concept, JSP EVOlite, EVO3

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053879	Kuulonsuojain HW VeriShield VS110H	kypäräkiinnitys SNR:27dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS120 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet.
- Säädettävä pehmustettu sanka.
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 31 dB H:35 dB M:28 dB, L:20 dB
- Hygieniasarja: (10660053884)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053873	Kuulonsuojain HW VeriShield VS120	päälakisanka SNR:31dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS120H kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet, säädettävä sanka.
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 30 dB H:33 dB M:28 dB, L:21 dB
- Hygieniasarja: (10660053884)
- Mukana kypäräkiinnikkeet:
  Kiinnike 3721VS1: 3M G3000, Petzl Vertex, Kask Zenith
  Kiinnike: 3712VS1 Centurion Concept, JSP EVOlite, EVO3

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053880	Kuulonsuojain HW VeriShield VS120H	kypäräkiinnitys SNR:30dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS130 päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet.
- Säädettävä pehmustettu sanka.
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 35 dB H:36 dB M:32 dB, L:26 dB
- Hygieniasarja: (10660053886)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053875	Kuulonsuojain HW VeriShield VS130	päälakisanka SNR:35dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS130H kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet, säädettävä sanka.
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 33 dB H:36 dB M:31 dB, L:24 dB
- Hygieniasarja: (10660053885)
- Mukana kypäräkiinnikkeet:
  Kiinnike 3721VS1: 3M G3000, Petzl Vertex, Kask Zenith
  Kiinnike: 3712VS1 Centurion Concept, JSP EVOlite, EVO3

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053881	Kuulonsuojain HW VeriShield VS130H	kypäräkiinnitys SNR:33dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield Dielectric VS110DH kypäräkiinnitys

- Passiivinen, sähköisesti eristetty (dielectric) kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet, säädettävä sanka.
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 26 dB
- Hygieniasarja: (10660053883)
- Mukana kypäräkiinnikkeet:
  Kiinnike 3721VS1: 3M G3000, Petzl Vertex, Kask Zenith
  Kiinnike: 3712VS1 Centurion Concept, JSP EVOlite, EVO3



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057052	Kuulonsuojain HW VeriShield VS110DH	Dielectric kypäräkiinnitys SNR:26dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield Dielectric VS120DH kypäräkiinnitys

- Passiivinen, sähköisesti eristetty (dielectric) kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet, säädettävä sanka.
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 31 dB
- Hygieniasarja: (10660053883)
- Mukana kypäräkiinnikkeet:
  Kiinnike 3721VS1: 3M G3000, Petzl Vertex, Kask Zenith
  Kiinnike: 3712VS1 Centurion Concept, JSP EVOlite, EVO3



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057053	Kuulonsuojain HW VeriShield VS120DH	Dielectric kypäräkiinnitys SNR:31dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS130HV Hi-Vis

- Passiivinen huomiovärinen kupusuojain päälakisangalla.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet.
- Säädettävä pehmustettu sanka.
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 35 dB H:36 dB M:32 dB, L:26 dB
- Hygieniasarja: (10660053886)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053876	Kuulonsuojain HW VeriShield VS130HV	päälakisanka Hi-Vis SNR:35dB	kpl

Kuulonsuojain Honeywell VeriShield VS130HHV kypäräkiinnitys Hi-Vis

- Passiivinen huomiovärinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain.
- Optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä.
- Sopivat erikokoisille käyttäjille, tilavat kupit.
- Memory Foam-korvapehmusteet, säädettävä sanka.
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 33 dB H:36 dB M:31 dB, L:24 dB
- Hygieniasarja: (10660053885)
- Mukana kypäräkiinnikkeet:
  Kiinnike 3721VS1: 3M G3000, Petzl Vertex, Kask Zenith
  Kiinnike: 3712VS1 Centurion Concept, JSP EVOlite, EVO3



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053882	Kuulonsuojain VeriShield VS130HHV	kypäräkiinnitys Hi-Vis SNR:33dB	kpl

Kuulonsuojain Howard Leight Sync musiikki, aux-liitäntä

- Sync on passiivinen kuulonsuojain.
- Stereokupusuojain on suunniteltu kuulonsuojaukseen ja tuottamaan hifi-tason ääntä ja mahdollistamaan kannettavien äänentoistolaitteiden turvallinen käyttö.
- Sisältää 3.5mm aux-kaapelin
- Kuvun sisällä kaiutintekniikka estää useimpien kannettavien äänilaitteiden äänitasoja nousemasta käyttäjän korvassa yli 82 dB.
- Kytketään esim. puhelimeen tai muuhun äänentoistolaitteeseen
- Musiikin toistoa ja valintoja ohjataan yksinomaan puhelimella tai äänentoistolaitteella.
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 31 dB H:32 dB, M:28 dB, L:23 dB
- Hygieniasarja: (10660033922)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031662	Kuulonsuojain HONEYWELL SYNC	stereo, päälakisanka EN352 SNR:31 dB	kpl

Kupusuojaimet

Kuulonsuojain Uvex Pheos K2H kypäräkiinnitys

- Passiivinen kupusuojain visiiriyhdistelmään
- Erikoispehmeät tiivisterenkaat ovat mukavat pitkäaikaisessakin käytössä
- Kätevä magneettinen kiinnitys
- Voidaan käyttää vain visiiriyhdistelmän (10660045293) kanssa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 30 dB, H: 35 dB, M: 27 dB, L: 20 dB
- Hyväksytty kypärien Uvex Pheos Alpine, Uvex Pheos S-KR kanssa
- Hygieniasarja: (10660045296)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045295	Kuulonsuojain UVEX K2H mag. SNR30dB	kyp.kiin., vaati visiirin 9906.003	kpl

Kuulonsuojain Silenta Splendor päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Kevyt rakenne
- Kokoontaitettava pääpanta
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 34 dB, H: 38 dB, M: 32 dB, L: 23 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058930	Kuulonsuojain SILENTA Splendor	päälakisanka SNR:34dB	kpl

Kuulonsuojain Silenta Splendor Cap kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Kevyt rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 33 dB, H: 36 dB, M: 31 dB, L: 23 dB
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos, Petzl Vertex, 3M X5000/X5500 kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058931	Kuulonsuojain SILENTA Splendor Cap	kypäräkiinnitys SNR:34dB	kpl

Kuulonsuojain Silenta Splendormil Cap kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Kevyt rakenne, matala kupu
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 30 dB, H: 34 dB, M: 27 dB, L: 19 dB
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos, Petzl Vertex, 3M X5000/X5500, Centurion Spectrum kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058928	Kuulonsuojain SILENTA Splendormil	Cap kypäräkiinnitys SNR:30dB	kpl

Kuulonsuojain Silenta Splendormil päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Kevyt rakenne, matala kupu
- Kokoontaitettava pääpanta
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 30 dB, H: 35 dB, M: 27 dB, L: 19 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058927	Kuulonsuojain SILENTA Splendormil	sankamalli SNR:30dB	kpl

Kuulonsuojain Silenta Auroramil päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Kevyt rakenne, ohuet kuvut
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 27 dB, H: 31 dB, M: 24 dB, L: 16 dB
- Huoltosarja: (10660036298)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036297	Kuulonsuojain SILENTA Auroramil	päälakisanka musta SNR:27dB	kpl

Kuulonsuojain Silenta Auroramil Cap kypäräkiinnitys



- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain.
- Kevyt rakenne, ohuet kuvut
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 29 dB, H: 29 dB, M: 25 dB, L: 19 dB
- Huoltosarja: (10660036298)
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos Alpine, Uvex S-KR, Petzel Vertex kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036296	Kuulonsuojain SILENTA Auroramil Cap	kypäräkiinn. 733NII SNR:29dB musta	kpl

Kuulonsuojain Silenta Ergomax päälakisanka



- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Vaimentaa melua tasaisesti eri taajuuksilla
- Ei metalliosia, turvallinen käyttää sähkölaitteiden lähellä
- Ergonominen, helposti säädettävä teleskooppinen sanka
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 33 dB, H: 36 dB, M: 30 dB, L: 22 dB
- Huoltosarja: (10660036301)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036300	Kuulonsuojain SILENTA Ergomax	päälakisanka musta SNR:33dB	kpl

Kuulonsuojain Silenta Ergomax Cap kypäräkiinnitys



- Di-electric kuulonsuojain
- Ei sisällä näkyviä metalliosia
- Vaimentaa melua tasaisesti eri taajuuksilla
- Ergonominen, helposti säädettävä teleskooppinen sanka
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 32 dB, H: 35 dB, M: 30 dB, L: 22 dB
- Huoltosarja: (10660036301)
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos Alpine, Uvex S-KR, Petzel Vertex, Centurion Spectrum kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036299	Kuulonsuojain SILENTA Ergomax Cap	kypäräkiinn. 733NII SNR:32dB musta	kpl

Peltor elektroniset kuulonsuojaimet

Kuuleva kuulonsuojain Peltor Protac III



- Kuulonsuojain kuulevalla toiminnolla
- Helpottaa viestintää ja parantaa turvallisuutta
- Kuulet puheen, koneiden äänet ja varoitusmerkit
- Ääniopastus valikossa
- Paristojen tyhjenemisvaroitus
- Toiminta-aika (2xAA paristoilla) noin 100 tuntia
- 3,5mm stereoliitin ulkoisten laitteiden liittämiseksi (MP3- soitin, matkapuhelin)
- Elektroniikka on sijoitettu kuvun ulko-osaan hikoilun aiheuttaman korroosion estämiseksi.
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4 sekä EN 352-6
- Kaksi versiota: perusmalli voimakkaalla vaimennuksella, sekä ohut Slim-malli pienemmällä vaimennuksella
- SNR: 32 dB, H: 34 dB, M: 29 dB, L: 22 dB (päälakisanka)
- SNR: 31 dB, H: 33 dB, M: 28 dB, L: 21 dB (kypäräkiinnitteinen)
- SNR: 26 dB, H: 29 dB, M: 23 dB, L: 17 dB (Slim- päälakisanka)
- SNR: 25 dB, H: 29 dB, M: 22 dB, L: 16 dB (Slim- kypäräkiinnitteinen)
- Hygieniasarja: HY220 (10660046935)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046936	Kuulonsuojain PELTOR Protac III	Slim, kuuleva, päälaki, SNR:26dB	kpl
10660046937	Kuulonsuojain PELTOR Protac III	Slim, kuuleva, kyp.kiinn., SNR:25dB	kpl
10660046938	Kuulonsuojain PELTOR Protac III	kuuleva, päälakisanka, SNR:32dB	kpl
10660046939	Kuulonsuojain PELTOR Protac III	kuuleva, kypäräkiinnitys, SNR:31dB	kpl
10660050035	Elektr. kuulonsuojain PELTOR Protac	Hunter, päälaki, vihreä	kpl

Elektroniset kuulonsuojaimet

Kuuleva kuulonsuojain Silentex Natural päälakisanka



- Tasorajoitteinen kuuleva kuulonsuojain
- Toistaa ympäristön äänet, kuten puheen ja varoitukset luonnollisena ilman häiritsevää taustakohinaa
- Äänirajoitin vaimentaa kuulolle haitalliset 82 dB ylittävät äänet turvalliselle tasolle.
- Ladattava Li-Ion akku, laturi mukana tuotepakkauksessa
- Jopa 400 tunnin toiminta-aika yhdellä latauksella
- Alhaisen varauksen varoitusääni ja automaattinen sammutus, jos laitetta ei käytetä viiteen tuntiin
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-1, EN 352-4 ja EN 352-6
- SNR: 26 dB, H: 30 dB, M: 22 dB, L: 16 dB
- Huoltosarja: (10660036315)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036312	Kuulonsuojain SILENTEX Natural	kuuleva päälakisanka SNR:26dB	kpl

Peltor kommunikaatiokuulonsuojaimet

Headset Peltor WS Alert XPI Bluetooth Multipoint Mobile App



- Kuulonsuojain, jossa on FM-radio, Bluetooth MultiPoint, kuuleva toiminto ja hyvä äänentoisto.
- Yhteensopivuus mobiilisovelluksen kanssa, asetusten säätö ja valikkojen käyttö helposti ja nopeasti Mobile App kautta.
- Bluetooth® Multipoint –teknologia, kuulonsuojain voidaan yhdistää yhteen tai kahteen matkapuhelimeen.
- Kuulevan toiminnon käynnistys helposti ”paina ja kuuntele” –painikkeella.
- Nopea asemanhaku, muistipaikkatoiminto.
- Ääniopastettu valikkojärjestelmä.
- Ympäristömelua vaimentava mikrofoni.
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
- SNR: 30 dB, H: 35 dB, M: 27 dB, L: 18 dB (päälakisanka)
- SNR: 30 dB, H: 34 dB, M: 27 dB, L: 18 dB (kypäräkiinnitys)

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja HY-82 (10660048797)
- Hygieniasuoja HY100A (10660005359)
- Ladattavat akkuparistot LR6NM (10660035305) (Huom. laite tarvitsee 2 kpl)
- Laturi FR08 + liitäntäkaapeli FR09 (10660035300)+(10660035301)
- Mikrofoni (10660022973)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660023314)
- Mikrofonin tuulensuojateippi (10660007647)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054205	Headset PELTOR WSAlertXPI Bluetooth	MRX21A3WS6, päälak., kuuleva+FM+App	kpl
10660054206	Headset PELTOR WSAlertXPI Bluetooth	MRX21P3E3WS6, kypär., kuuleva+FM+App	kpl

Headset Peltor WS ProTac XPI Bluetooth



- Kuuleva kuulonsuojain Bluetooth-yhteydellä, parantaa viestintää ja turvallisuutta
- Bluetooth® Multipoint –teknologia, kuulonsuojain voidaan yhdistää yhteen tai kahteen matkapuhelimeen
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä
- Kuulevan toiminnon käynnistys helposti ”paina ja kuuntele” –painikkeella.
- Ääniopastettu valikkojärjestelmä
- Ympäristömelua vaimentava vesitiivis (IP68) mikrofoni
- Automaattinen virrankatkaisu
- Mukana toimitetaan: 2 kpl AA-alkaliparistoa.
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
- SNR: 31 dB, H: 33 dB, M: 30 dB, L: 20 dB (päälakisanka)
- SNR: 31 dB, H: 31 dB, M: 30 dB, L: 23 dB (kypäräkiinnitys)

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja HY-83 (10660053755)
- Mikrofonin tuulensuojateippi (10660007647)
- Ympäristömikrofonin tuulisuoja (10660005424)
- Ladattava akku ACK053 NiMH 2500mAh (10660035299)
- Laturi FR08 + liitäntäkaapeli FR09 (10660035300)+(10660035301)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054488	Headset PELTOR WS ProTac XPI	MT15H7AWS6 päälakisanka kuuleva BT	kpl
10660054489	Headset PELTOR WS ProTac XPI	MT15H7P3EWS6 kypäräkiin. kuuleva BT	kpl

Headset Peltor WS6 Alert XP Bluetooth



- Kuulonsuojain, jossa on FM-radio, Bluetooth, kuuleva toiminto ja hyvä äänentoisto
- Matkapuhelimen käyttö ja musiikin kuuntelu Stereo Bluetooth-yhteydellä
- Nopea asemanhaku, muistipaikkatoiminto, Bass boost -toiminto
- Ääniopastettu valikkojärjestelmä
- Pakkauksessa mukana 2 kpl AA-paristoa
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
- SNR: 30 dB, H: 35 dB, M: 27 dB, L: 18 dB (päälakisanka)
- SNR: 30 dB, H: 34 dB, M: 27 dB, L: 18 dB (kypäräkiinnitys)

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja HY82 (10660048797)
- Ladattavat akkuparistot LR6NM (10660035305)
- Laturi FR08 + liitäntäkaapeli FR09 (10660035300)+(10660035301)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660023314)
- Mikrofoni (10660022973)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050036	Headset PELTOR AlertXP WS6Bluetooth	MRX21A2WS6, päälaki, kuuleva+FM	kpl
10660050037	Headset PELTOR AlertXP WS6Bluetooth	MRX21P3E2WS6, kyp.E, kuuleva+FM	kpl

Headset Peltor LiteCom



- Kuulonsuojain, jossa sisäänrakennettu radiopuhelin
- Taajuusalue PMR 446 MHz (lupavapaa), 8 kanavaa, kullakin 38 alikanavaa
- Ääniopastettu valikkojärjestelmä, automaattinen virrankatkaisu
- Toiminta-alue jopa 3 km, olosuhteista riippuen
- Sisältää 2 kpl AA-paristoa
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4 A1:2005, EN 352-6, EN 352-8
- SNR: 32 dB, H: 33 dB, M: 30 dB, L: 23 dB (päälakisanka)
- SNR: 33 dB, H: 34 dB, M: 30 dB, L: 23 dB (kypäräkiinnitteinen)
- SNR: 32 dB, H: 34 dB, M: 30 dB, L: 22 dB (niskasanka)

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja: HY-79 (10660005354)
- Hygieniasuoja: HY100A (10660005359)
- Akku NiMH 2500mAh ACK053 (10660035299)
- USB-adapteri FR08 + latauskaapeli FR09 (10660035300)+(10660035301)
- Puhemikrofonin tuulisuoja: M995 (10660023314)
- Mikrofonin tuulensuojateippi: HYM1000 (10660007647)
- Mikrofoni (10660022973)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035253	Kuulonsuoj.radiopuh. PELTOR LiteCom	MT53H7A4400 päälakisanka PMR446	kpl
10660035254	Kuulonsuoj.radiopuh. PELTOR LiteCom	MT53H7P3E4400 kyp.kiin.E PMR446	kpl
10660035255	Kuulonsuoj.radiopuh. PELTOR LiteCom	MT53H7B4400 niskasanka PMR446	kpl

Headset Peltor LiteCom Plus



- Kuulonsuojain, jossa sisäänrakennettu radiopuhelin
- Taajuusalue PMR 446 MHz (lupavapaa), 8 kanavaa, kullakin 121 alikanavaa
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Ääniopastettu valikkojärjestelmä, automaattinen virrankatkaisu
- Toiminta-alue jopa 3 km, olosuhteista riippuen
- Toimitetaan ladattava paristo ACK081, FR08-laturi ja latauskaapeli AL2AI
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4 A1:2005, EN 352-6, EN 352-8
- SNR: 34 dB, H: 35 dB, M: 32 dB, L: 25 dB (päälakisanka)
- SNR: 33 dB, H: 34 dB, M: 30 dB, L: 23 dB (kypäräkiinnitteinen)
- SNR: 33 dB, H: 34 dB, M: 30 dB, L: 23 dB (niskasanka)

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja: HY-79 (10660005354)
- Hygieniasuoja: HY100A (10660005359)
- Akku 1800mAh ACK081 (10660035303)
- USB-adapteri FR08 + latauskaapeli AL2AI (10660035300)+(10660035304)
- Puhemikrofonin tuulisuoja: M42/1 (10660035302)
- Ympäristömikrofonin tuulisuoja: M60/2 (10660005424)
- Mikrofonin tuulensuojateippi: HYM1000 (10660007647)
- Puomimikrofoni (10660043653)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035256	Kuulonsuoj.radiopuh. PELTOR LiteCom	Plus MT7H7A4410 päälakis. PMR446	kpl
10660035257	Kuulonsuoj.radiopuh. PELTOR LiteCom	Plus MT7H7P3E4410 kyp kiinE PMR446	kpl
10660035258	Kuulonsuoj.radiopuh. PELTOR LiteCom	Plus MT7H7B4410 niskasanka PMR446	kpl

Headset 3M Peltor LiteCom Plus Hi-Vis



- Kuulonsuojain, jossa sisäänrakennettu analoginen kaksisuuntainen radiopuhelin, kuuleva toiminto ja ulkoinen audiotuloliitäntä yhdistämiseen muiden laitteiden kanssa.
- Taajuusalue PMR 446 MHz (lupavapaa)
- Puheohjattu lähetys (VOX)
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Push-to-listen-toiminto
- Vesitiivis mikrofoni (IP68), ladattavat Li-Ion akut
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4 A1:2005, EN 352-6, EN 352-8
- SNR:33 dB, H:35 dB, M: 31 dB, L: 24 dB (päälakisanka)
- SNR:31 dB, H: 32 dB, M: 29, dB L: 22 dB (kypäräkiinnitteinen)
- Sisältää: Headset, akku, laturi + kaapeli, hygieniasarja, mikrofonin tuulensuojateippi, käyttöohje.

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja HY83 (10660053755)
- Ladattava akku (10660035303)
- Latauskaapeli (10660035304)
- Latauspistoke (10660035300)
- Mikrofoni (10660052033)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660053756)
- Mikrofonin tuulensuojateippi (10660007647)
- Kurkkumikrofoni (10660048411)
- Ympäristömikrofonin tuulensuoja (10660005424)
- Ulkoinen puhepainike (10660043602)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058040	Headset 3M PELTOR LiteCom Plus	MT73H7A4410EU päälakisanka PMR446	kpl
10660058041	Headset 3M PELTOR LiteCom Plus	MT73H7P3E4410EU kypäräkiin. PMR446	kpl

Headset PELTOR WS Litecom Plus



- Kuulonsuojain, jossa sisäänrakennettu analoginen kaksisuuntainen radiopuhelin, bluetooth, kuuleva toiminto ja ulkoinen audiotuloliitäntä yhdistämiseen muiden laitteiden kanssa.
- Taajuusalue PMR 446 MHz (lupavapaa)
- Puheohjattu lähetys (VOX)
- Bluetooth® MultiPoint -teknologia mahdollistaa yhdistämisen yhteen tai kahteen ulkoiseen laitteeseen handsfree-puheluita tai suoratoistoa varten.
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Push-to-listen-toiminto
- Vesitiivis mikrofoni (IP68), ladattavat Li-Ion akut
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4 A1:2005, EN 352-6, EN 352-8
- SNR:33 dB, H:35 dB, M: 31 dB, L: 24 dB (päälakisanka)
- SNR:31 dB, H: 32 dB, M: 29, dB L: 22 dB (kypäräkiinnitteinen)
- SNR:31 dB, H: 34 dB, M: 29, dB L: 21 dB (niskasanka)
- Sisältää: Headset, akku, laturi + kaapeli, hygieniasarja, mikrofonin tuulensuojateippi, käyttöohje.

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja HY83 (10660053755)
- Ladattava akku (10660035303)
- Latauskaapeli (10660035304)
- Latauspistoke (10660035300)
- Mikrofoni (10660052033)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660053756)
- Mikrofonin tuulensuojateippi (10660007647)
- Kurkkumikrofoni (10660048411)
- Ympäristömikrofonin tuulensuoja (10660005424)
- Ulkoinen puhepainike (10660043602)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055577	Headset PELTOR WS LiteCom Plus	MT73H7A4410WS6EU, päälakisanka	kpl
10660055578	Headset PELTOR WS LiteCom Plus	MT73H7B4410WS6EU, niskasanka	kpl
10660055579	Headset PELTOR WS LiteCom Plus	MT73H7P3E4410WS6EU, kypäräkiinnitys	kpl

Honeywell kommunikaatiokuulonsuojaimet

Headset Honeywell Sync Wireless Impact Bluetooth



- Kuulonsuojain, jossa on Bluetooth, kuuleva toiminto ja hyvä äänentoisto.
- Kuuleva kuulonsuojain Bluetooth-yhteydellä, parantaa viestintää ja turvallisuutta.
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Kääntyvä taipuisa puomimikrofoni tuulisuojalla.
- Bluetooth 4.1
- EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6 mukaisesti hyväksytty
- SNR: 30 dB, H: 30 dB, M: 27 dB, L: 23 dB (päälakisanka)
- SNR: 30 dB, H: 31 dB, M: 28 dB, L: 23 dB (kypäräkiinnitys)
- Sisältää 2 kpl AA-alkaliparistoa.
- Kypäräkiinnitteinen (10660050872)
- Hyväksytty kypärien mm. Petzel Vertex, 3M Peltor G3000, 3M Peltor G2000, Iris 2, HC600, HC300 kanssa.

Tarvikkeet:
- Hygieniasarja (10660050873)
- Lisähygieniasuoja Cool II tyynyt (10660006334)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660050874)
- Mikrofonisarja (10660050875)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050020	Headset SYNC Wireless Impact	päälakisanka Bluetooth + kuuleva	kpl
10660050872	Headset SYNC Wireless Impact H	kypäräkiinnitys Bluetooth + kuuleva	kpl

Headset Honeywell Sync Wireless Electo Bluetooth



- Kuulonsuojain, jossa on digitaalinen FM-radio, Bluetooth, kuuleva toiminto ja hyvä äänentoisto.
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Kääntyvä taipuisa puomimikrofoni tuulisuojalla.
- Saatavana päälakisankaisena ja kypäräkiinnitteisenä.
- 10-muistipaikkaa FM-radio kanaville.
- Bluetooth 4.1
- EN 352-1, EN 352-4, EN 352-8 mukaisesti hyväksytty
- SNR: 32 dB, H: 32 dB, M: 30 dB, L: 25 dB (päälakisanka)
- SNR: 33 dB, H: 33 dB, M: 30 dB, L: 26 dB (kypäräkiinnitys)
- Kypäräkiinnitteinen (10660052365)
- Hyväksytty kypärien mm. Petzel Vertex, 3M Peltor G3000, 3M Peltor G2000, Iris 2 ja HC600 kanssa.
- Sisältää 2 kpl AA-paristoa.

Tarvikkeet:
- Hygieniasarja (10660050873)
- Lisähygieniasuoja Cool II tyynyt (10660006334)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660050874)
- Mikrofonisarja (10660050875)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052364	Headset SYNC Wireless Electo	päälakisanka bluetooth+FM+kuuleva	kpl
10660052365	Headset SYNC Wireless Electo H	kypäräkiin. bluetooth+FM+kuuleva	kpl

Headset Honeywell Sync Wireless Bluetooth



- Kuulonsuojain Bluetooth®-yhteydellä
- Kääntyvä taipuisa puomimikrofoni tuulisuojalla
- Bluetooth® 4.1 (A2DP, HFP 1.6, HSP 1.2, AVRCP 1.4)
- Ladattava Li-ion akku
- EN 352-1, EN 352-6 mukaisesti hyväksytty
- SNR: 32 dB, H: 33 dB, M: 30 dB, L: 24 dB
- Sisältää: Headset, akku, laturi ja audiokaapeli 3,5mm

Lisätarvikkeet:
- Hygieniasarja: 10660048607
- Audiokaapeli 3,5 mm: 10660048608

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048279	Headset HONEYWELL SYNC Wireless	päälakisanka bluetooth SNR:32dB	kpl

Kommunikaatiokuulonsuojaimet

Headset Silenta A-Com BT Bluetooth päälakisanka



- Langattomalla Bluetooth®-teknologialla varustettu kuulonsuojain-headset
- Selkeä ja luotettava kommunikointi äärimmäisen meluisissa ympäristöissä
- Pehmeät tiivisterenkaat, tilavat kuvut ja hyvä ergonomia
- Ladattava Li-ion akku
- Bluetooth® A2DP, HFP ja HSP profiileilla ja musiikintoisto stereona
- Yhteensopiva esim. Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa (vaatii softapäivityksen)
- Langattoman yhteyden kantama noin 10 m
- Erittäin tehokkaasti melukompensoitu ja kestävärakenteinen puomimikrofoni
- Latauksen tarpeen ilmoitus äänimerkillä, sekä automaattinen virrankatkaisu 5 tunnin jälkeen
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-8
- SNR: 33 dB, H: 36 dB, M: 30 dB, L: 22 dB
- Huoltosarja: (10660036315)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036306	Headset SILENTA A-Com BT	päälakisanka Bluetooth SNR:33dB	kpl

Headset Silenta A-Com BT Cap Bluetooth kypäräkiinnitys



SAVOX
SILENTA

- Langattomalla Bluetooth®-teknologialla varustettu kuulonsuojain-headset
- Selkeä ja luotettava kommunikointi äärimmäisen meluisissa ympäristöissä
- Pehmeät tiivisterenkaat, tilavat kuvut ja hyvä ergonomia
- Ladattava Li-ion akku
- Bluetooth® A2DP, HFP ja HSP profiileilla ja musiikintoisto stereona
- Yhteensopiva esim. Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa (vaatii softa päivityksen)
- Langattoman yhteyden kantama noin 10 m
- Erittäin tehokkaasti melukompensoitu ja kestävärakenteinen puomimikrofoni
- Latauksen tarpeen ilmoitus äänimerkillä, sekä automaattinen virrankatkaisu 5 tunnin jälkeen
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokat EN 352-3, EN 352-8
- SNR: 32 dB, H: 35 dB, M: 29 dB, L: 21 dB
- Huoltosarja: (10660036315)
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos Alpine, Uvex S-KR, Petzl Alveo, Petzel Vertex, Centurion Vision Plus,Centurion Spectrum, Centurion Nexus, MSA V-Gard 900-sarja, Peltor G3000, Iris 2, Balance HD, HC600, HC300 kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036307	Headset SILENTA A-Com BT Cap	kyp.kiin. 733NII Bluetooth SNR:32dB	kpl

Headset Silenta Natural XPB Bluetooth päälakisanka



SAVOX
SILENTA

- Langattomalla Bluetooth®-teknologialla varustettu kuuleva kuulonsuojain-headset
- Selkeä ja luotettava kommunikointi meluisissa ympäristöissä, samalla kuitenkin varoitusäänet kuuluvat
- Äänirajoitin vaimentaa kuulolle haitalliset 82 dB ylittävät äänet turvalliselle tasolle.
- Pehmeät tiivisterenkaat, tilavat kuvut ja hyvä ergonomia
- Ladattava Li-ion akku
- Bluetooth® A2DP, HFP ja HSP profiileilla ja musiikintoisto stereona
- Yhteensopiva esim. Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa (vaatii softa päivityksen)
- Langattoman yhteyden kantama noin 10 m
- Erittäin tehokkaasti melukompensoitu ja kestävärakenteinen puomimikrofoni
- Latauksen tarpeen ilmoitus äänimerkillä sekä automaattinen virrankatkaisu 5 tunnin jälkeen
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-4, EN 352-8
- SNR: 33 dB, H: 36 dB, M: 30 dB, L: 22 dB
- Huoltosarja: (10660036315)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036308	Headset SILENTA Natural XPB	päälakisanka Bluetooth kuuleva	kpl

Headset Silenta Natural XPB Cap Bluetooth kypäräkiinnitys



SAVOX
SILENTA

- Langattomalla Bluetooth®-teknologialla varustettu kuuleva kypäräkiinnitteinen kuulonsuojain-headset
- Selkeä ja luotettava kommunikointi meluisissa ympäristöissä, samalla kuitenkin varoitusäänet kuuluvat
- Äänirajoitin vaimentaa kuulolle haitalliset 82 dB ylittävät äänet turvalliselle tasolle.
- Pehmeät tiivisterenkaat, tilavat kuvut ja hyvä ergonomia
- Ladattava Li-ion akku
- Bluetooth® A2DP, HFP ja HSP profiileilla ja musiikintoisto stereona
- Yhteensopiva esim. Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa (vaatii softa päivityksen)
- Langattoman yhteyden kantama noin 10 m
- Erittäin tehokkaasti melukompensoitu ja kestävärakenteinen puomimikrofoni
- Latauksen tarpeen ilmoitus äänimerkillä sekä automaattinen virrankatkaisu 5 tunnin jälkeen
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokat EN 352-3, EN 352-4, EN 352-8
- SNR: 32 dB, H: 35 dB, M: 29 dB, L: 21 dB
- Huoltosarja: (10660036315)
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos Alpine, Uvex S-KR, Petzl Alveo, Petzel Vertex, Centurion Vision Plus,Centurion Spectrum, Centurion Nexus, MSA V-Gard 900-sarja, Peltor G3000, Iris 2, Balance HD, HC600, HC300 kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036309	Headset SILENTA Natural XPB Cap	kyp.kiin. 733NII Bluetooth kuuleva	kpl

Headset Silenta A-Com 2BT Bluetooth päälakisanka



SAVOX
SILENTA

- Langattomalla Bluetooth®-teknologialla varustettu kuulonsuojain-headset
- Kaksi erillistä Bluetooth®-yksikköä, mahdollisuus liittää kahteen laitteeseen samanaikaisesti
- Yhteensopiva useimpien GSM-puhelimien sekä Sepura ja Kenwood Bluetooth-radiopuhelimien kanssa
- Käyttö Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa vaatii softa päivityksen
- Selkeä ja luotettava kommunikointi äärimmäisen meluisissa ympäristöissä
- Pehmeät tiivisterenkaat, tilavat kuvut ja hyvä ergonomia
- Ladattava Li-ion akku
- Bluetooth® A2DP, HFP ja HSP profiileilla ja musiikintoisto stereona
- Yhteensopiva esim. Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa (vaatii softapäivityksen)
- Langattoman yhteyden kantama noin 10 m
- Erittäin tehokkaasti melukompensoitu ja kestävärakenteinen puomimikrofoni
- Latauksen tarpeen ilmoitus äänimerkillä, sekä automaattinen virrankatkaisu 5 tunnin jälkeen
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-8
- SNR: 32 dB, H: 35 dB, M: 29 dB, L: 22 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058925	Headset SILENTA A-Com 2BT Bluetooth	GSM&GSM, päälakisanka, SNR:30dB	kpl

Headset Silenta A-Com 2BT Bluetooth kypäräkiinnitys



SAVOX
SILENTA

- Langattomalla Bluetooth®-teknologialla varustettu kuulonsuojain-headset
- Kaksi erillistä Bluetooth®-yksikköä, mahdollisuus liittää kahteen laitteeseen samanaikaisesti
- Yhteensopiva useimpien GSM-puhelimien sekä Sepura ja Kenwood Bluetooth-radiopuhelimien kanssa
- Käyttö Motorola Mototrbo -radiopuhelinten kanssa vaatii softa päivityksen
- Selkeä ja luotettava kommunikointi äärimmäisen meluisissa ympäristöissä
- Pehmeät tiivisterenkaat, tilavat kuvut ja hyvä ergonomia
- Ladattava Li-ion akku
- Bluetooth® A2DP, HFP ja HSP profiileilla ja musiikintoisto stereona
- Langattoman yhteyden kantama noin 10 m
- Erittäin tehokkaasti melukompensoitu ja kestävärakenteinen puomimikrofoni
- Latauksen tarpeen ilmoitus äänimerkillä, sekä automaattinen virrankatkaisu 5 tunnin jälkeen
- Kokoontaitettava rakenne
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokat EN 352-3, EN 352-8
- SNR: 31 dB, H: 32 dB, M: 28 dB, L: 22 dB
- Hyväksytty kypärien mm. Uvex Pheos Alpine, Uvex S-KR, Petzl Alveo, Petzel Vertex, Centurion Vision Plus,Centurion Spectrum, Centurion Nexus, MSA V-Gard 900-sarja, Peltor G3000, Iris 2, Balance HD, HC600, HC300 kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058926	Headset SILENTA A-Com 2BT Bluetooth	GSM&GSM, kypäräkiinnitys, SNR:30dB	kpl

Peltor radiokuulonsuojaimet

Kuuleva kuulonsuojain Peltor Alert



3M | PELTOR™

- Radiokuulonsuojain ja kuuleva kuulonsuojain
- Mahdollistaa ympäristön äänien kuuntelun
- Sisäänrakennettu FM/AM-radiovastaanotin
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4, EN 352-8
- SNR: 32 dB, H: 31 dB, M: 29 dB, L: 24 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-79 (10660005354)
- PELTOR ja IRIS 2 kypärät: (10660005402)
- Balance HD kypärä: (10660027503)+(10660005402)
- Protector HC600 kypärä: (10660005316)+(10660005402)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005400	Kuulonsuojainradio PELTOR Alert	M2RX7A2-01, päälakisanka, kuuleva+FM	kpl
10660005402	Kuulonsuojainradio PELTOR Alert	M2RX7P3E2-01, kyp.kiin. E, kuuleva FM	kpl

Kuulonsuojain Peltor FM WorkTunes Pro



- Kuulonsuojain FM-radiolla
- Sisäänrakennettu antenni
- Nopea digitaalinen kanavanhaku
- Muistipaikat viidelle kanavalle
- Ääniopastus valikossa sekä kanavahaussa
- Paristojen tyhjenemisvaroitus
- Toiminta-aika (2xAA-paristoilla) noin 40 tuntia
- 3,5mm stereoliitin ulkoisten laitteiden liittämiseksi (MP3- soitin, matkapuhelin)
- Elektroniikka on sijoitettu kuvun ulko-osaan hikoilun aiheuttaman korroosion estämiseksi.
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-3 sekä EN 352-8
- SNR: 32 dB, H:34 dB, M: 29 dB, L: 22 dB (päälakisanka)
- SNR: 31 dB, H:33 dB, M: 28 dB, L: 21 dB (kypäräkiinnitteinen)
- Hygieniasarja: HY220 (10660046935)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046933	Kuulonsuojainradio PELTOR musta	HRXS220A, päälakisanka, WorkTunes Pro	kpl
10660046934	Kuulonsuojainradio PELTOR musta	HRXS220P3E, kyp.kiin.E, WorkTunes Pro	kpl

Howard Leight by Honeywell radiokuulonsuojaimet

Kuulonsuojainradio Howard Leight Sync digitaalinen AM/FM



- Digitaalinen AM/FM-radio ja kuulonsuojain
- Automaattinen kanavahaku, voidaan tallentaa 10 radioasemaa
- LCD-näyttö, HIFI-äänenlaatu
- Stereotuloliitäntä 3,5mm, sisältää stereojohdon
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-6
- SNR: 29 dB, H: 29 dB, M: 27 dB, L: 23 dB
- Hygieniasarja: (10660033922)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032167	Kuulonsuojainradio HOWARD LEIGHT	Sync, digitaalinenAM/FM päälakisanka	kpl

Kuulonsuojainradio Howard Leight Sync Electo digital päälakisanka



- Digitaalinen FM-kuulonsuojainradio kuulevalla toiminolla
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Automaattinen kanavahaku, voidaan tallentaa 10 radioasemaa
- LCD-näyttö, HIFI-äänenlaatu
- Stereotuloliitäntä 3,5mm, sisältää stereojohdon
- Suojaluokat EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
- SNR: 29 dB, H: 29 dB, M: 27 dB, L: 22 dB
- Hygieniasarja: (10660033922)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036347	Kuulonsuojainradio HOWARD LEIGHT	Sync Electo päälakisanka kuuleva+FM	kpl



VERISHIELD™ SMART HEARING SOLUTION

Kuulonsuojain jatkuvalla henkilökohtaisella meluannosmittauksella. Optimoi työperäisen kuulonaleneman havainnoimisen, suojaamisen ja seurannan kaikissa olosuhteissa.

ETRA

Honeywell
HOWARD LEIGHT

VERISHIELD SMART HEARING SOLUTION (VSHS)

OMINAISUUDET

- Kuulonsuojain jatkuvalla henkilökohtaisella meluannosmittauksella
- Tiedon selkeä luettavuus, analysointi, raportointi sekä tiedon jako
- Saatavilla kupukuulonsuojain ja korvatulppa mallina

VSHS KOMPONENTIT

VeriShield Mobiili App

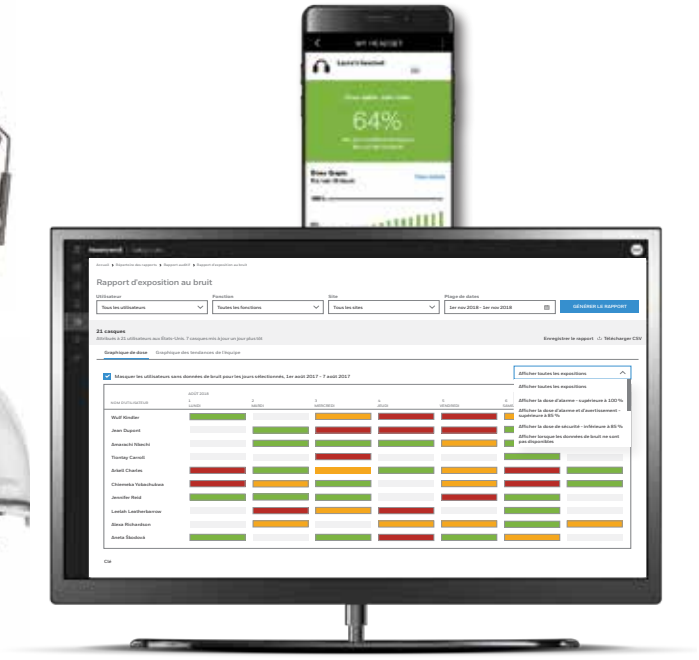
Näyttää kuulonsuojaimen meluannoksen niin että käyttäjä sekä esim. esimies voivat ennaltaehkäisevästi puuttua mahdolliseen kuulonalenemiseen.

Safety Suite Ohjelman web-portaali

- Henkilökohtainen meluannosmittaus kerätään VeriShield 300 kuulonsuojaimesta ja tallennetaan pilvipalveluun
- Kerätty tieto prosessoidaan siten että on helpommin luettavissa ja analysoitavissa
- Tietoa analysoidaan tuottaakseen tarvittavia toimintoja:
  - Altistuneiden henkilöiden tunnistaminen
  - Työpisteiden analysointi
  - Helppo pääsy vanhoihin meluannostietoihin käyttäjäkohtaisesti
  - Dataa voidaan hyödyntää yritysten riskienarvioinnissa







VERISHIELD 300 KUULONSUOJAIMET

Kupukuulosuojaimet

VeriShield VS321 / VS321H. Aktiivikuulonsuojaus ominaisuus, henkilökohtainen meluannosmittaus. Raja-arvojen ylittämisen hälytykset, visuaalisesti/audio.

In ear korvatulppa kommunikaatiosuojain

VeriShield VS332i. Kevytrakenteinen kuulonsuojain ratkaisu. Sisäänrakennettu mikrofoni. Kerää ja lähettää henkilökohtaisen meluannosmittauksen VSHS Mobiili Appiin. Vaihdettavat korvatulpat ja saatavilla eri kokoisina. Raja-arvojen ylittäminen hälytykset visuaalisesti/audio.

TUOTENUMERO #	KUVAUS	TUOTEKOKONAISUUS
10660055266	VS321 VeriShield tilaus	Safety Suite 2-vuoden tilaus + VS321 kupukuulonsuojain
10660055267	VS321H VeriShield tilaus	Safety Suite 2-vuoden tilaus + VS321H kypäräkiinnitteinen kuulonsuojain
10660057649	VS332i VeriShield tilaus	Safety Suite 2-vuoden tilaus + VS332i In ear kuulonsuojain
LISÄOSAT - VARA-OSAT		
1035166-VS	VS321 VeriShield hygieniasarja VS321	Vaihdettavat varaosat: 2 kpl VS kuulonsuojain pehmuste, 1 kpl vasen pölysuoja, 1 kpl oikea pölysuoja
1035167-VS	VS300 USB Latauskaapeli	Latauskaapeli USB-C (1 kpl)
1035168-VS	VS321 Ladattavat paristot	Ladattavat paristot AA (100 kpl)
035169-VS	VS321 Paristokotelo päälaki	Paristokotelo VS 321 (10 kpl)
1035170-VS	VS321H Parisotkotelo	Paristokotelo VS 321H (10 kpl)
1035177-VS	VS Mikrofoni pehmuste	Mikrofoni pehmuste (50 kpl)
1035178-VS	VS Mikrofoni pidike	Mikrofonin suoja Vasen (25 kpl), Oikea (25 kpl)
1035182-VS	VS321 USB-C ja 3,5mm johto	Suoja USB C ja 3,5mm johto VS321

ETRA

Honeywell

Älykuulonsuojaimet Honeywell

Kuulonsuojain Honeywell Verishield VS 300 meluseuranta



- Honeywell Verishield Smart Hearing Solution
- Kuulonsuojain jatkuvalla henkilökohtaisella meluannosmittauksella.
- Näyttää kuulonsuojaimen meluannoksen niin, että käyttäjä sekä esim. esimies voivat ennaltaehkäisevästi puuttua mahdolliseen kuulonalenemiseen.
- Henkilökohtainen meluannosmittaus kerätään VeriShield 300 kuulonsuojaimesta, tallennetaan pilvipalveluun ja tietoa pystytään analysoimaan.
- Tietoa pystytään hyödyntämään esimerkiksi yrityksen riskienarvioinnissa, altistuneiden henkilöiden tunnistamiseen ja työpisteiden analysointiin.
- Saatavilla päälakisanka, kypäräkiinnitteinen ja korvatulppa mallina.

VeriShield päälakisanka/kypäräkiinnitys VS321 / VS321H:
- Aktiivikuulonsuojaus ominaisuus, henkilökohtainen meluannosmittaus.
- Raja-arvojen ylittämisen hälytykset, visuaalisesti/audio.

Korvatulppa VeriShield VS332i:
- Kevytrakenteinen kuulonsuojain ratkaisu
- Sisäänrakennettu mikrofoni
- Vaihdettavat korvatulpat ovat saatavilla eri kokoisina.
- Raja-arvojen ylittämisen hälytykset visuaalisesti/audio.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055266	Kuulonsuojain HW Verishield VS 321	päälakisanka meluseuranta EN352	kpl
10660055267	Kuulonsuojain HW Verishield VS 321H	kypäräkiinnitys meluseuranta EN352	kpl
10660057649	Kuulonsuojain HW Verishield VS332i	korvatulppa meluseuranta EN352	kpl

3M/Ear korvatulpat

Korvatulppa Ear Classic Small



- Tehty käyttäjille, jotka haluavat Classic-tulppien edut, mutta korvakäytävät ovat kapeammat
- Läpimitta on Classic-tulppia pienempi, mutta vaimennusteho on yhtä korkeaa tasoa
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 28 dB, H: 31 dB, M: 25 dB, L: 21 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005369	Korvatulppa EAR Classic Small	250 pr/pak	pak

Korvatulppa Ear Classic



- Valmistettu tehokkaasti äänienergiaa imevästä PVC-vaahdosta
- Hyvä suoja ja mukavuus myös pitkäaikaisessa käytössä
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 28 dB, H: 30 dB, M: 24dB, L: 22 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005364	Korvatulppa EAR Classic 250 pr	pareittain pakattu, PP-01-002	pak
10660005365	Korvatulppa EAR Classic	5 pr/pkt	pak

Jakeluautomaatti Ear One Touch



- Säästää hävikin ja tarpeettomien pakkausmateriaalien kustannuksilta
- Täyttösäiliö sopii suoraan automaattiin ja automaatin läpinäkyvästä säiliöstä näkee määrän hyvin.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044011	Jakeluautomaatti EAR One Touch Pro	ei sisällä korvatulppia	kpl
10660005389	Täyttöpakkaus EAR Classic	500pr One Touch Pro jakelijaan 28dB	pak
10660005390	Täyttöpakkaus EAR Soft Yellow Neons	500pr One Touch Pro jakelijaan 36dB	pak
10660015923	Täyttöpakkaus EAR Classic	500 pr muovipussissa 28dB	pak

Korvatulppa Ear nauhalla



- Kaikki Classic-tulpan edut lisättynä hyvin erottuvalla sinisellä vinyylinauhalla
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 29 dB, H: 30 dB, M: 26 dB, L: 23 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005375	Korvatulppa EAR Classic/Cabocord	200 pr/pak	pak

Korvatulppa Ear Ultratech Hi-Fi



- Vaimentaa vahingollisen melun tehokkaasti, mutta auttaa samalla kuulemaan puhetta
- Toimitukseen sisältyy säilytyskotelo
- Ns. muusikon korvatulppa
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 21 dB, H: 21 dB, M: 18 dB, L: 16 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005378	Korvatulppa EAR Ultratech Hi-Fi		pr

Korvatulppa Ear Ultrafit nauhalla



- Ainutlaatuinen yhden koon tulppa, jolla on muotoillun korvatulpan käyttövarmuus ja mukavuus
- Sopii lähes kaikenkokoisiin korvakäytäviin ja vaimentaa melun tehokkaasti
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 32 dB, H: 33 dB, M: 28 dB, L: 25 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005376	Korvatulppa EAR Ultrafit	nauhalla	pr

Korvatulppa Ear Soft Neon keltainen



- Korvatulpan puristus jakautuu tasaisesti ja se tiivistää hyvin.
- 250 pr / pakkaus
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 36 dB, H: 34 dB, M: 34 dB, L: 31 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005360	Korvatulppa EAR Soft neon keltainen	250 pr/pkt pareittain pakattu	pak

Korvatulppa Ear Soft Blue nauhalla



- Tulpissa on kaikki EARsoftin edut.
- Lisäksi niissä on sininen helposti havaittava nauha ja integroitu ruostumaton teräskuula.
- Suunniteltu esim. elintarviketeollisuuteen
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 36 dB, H: 34 dB, M: 34 dB, L: 31 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006624	Korvatulppa EAR Soft Metal Blue	Detectable 200pr/pak SNR:36dB	pak

Korvatulppa Ear Tracer nauhalla



- Tulppa niille, joiden tarpeisiin valmiiksi muotoiltu tulppasuojain sopii paremmin
- Sisältävät jäljitettävää metallia, nauhassa ja tulpassa
- Hyvin erottuva sininen vinyylinauha
- Suunniteltu esim. elintarviketeollisuuteen
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 32 dB, H: 33 dB, M: 28 dB, L: 25 dB (10660005377 EAR Tracer)
- SNR: 20 dB, H: 25 dB, M: 17 dB, L: 10 dB (10660016478 EAR Tracer 20)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005377	Korvatulppa EAR Tracer nauhalla	SNR 32 dB, sis. metallia Detectable	pr
10660016478	Korvatulppa EAR Tracer 20 nauhalla	snr 20 dB, sis. Metallia	pr

Korvatulppa Ear ClearEar 20



- Läpinäkyvä ja huomaamaton rakenne
- Pestävä ja uudelleenkäytettävä
- Suunniteltu työhön, jossa tarvitaan pieni kuulonsuojaus, mutta samalla hyvä kommunikaatio
- Suojaluokka EN 352
- SNR: 20 dB H: 25 dB M: 17 dB L: 10 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025421	Korvatulppa EAR Clear 20 kirkas		pr

Korvatulppa 3M EAR Flexible Fit



- Pehmeä, miellyttävän tuntuinen korvatulppa-Push-to-fit -ominaisuus
- Helppo asentaa korvakäytävään, ei vaadi rullausta
- Korkea vaimennusteho, testattu kahdella tavalla (asetus kahdella tai yhdellä kädellä)
- Täysin pestävä ja uudelleenkäytettävä-SNR: 35dB, H: 36dB, M: 32dB, L: 29dB (asetettuna kahdella kädellä) SNR: 30dB, H: 31dB, M: 27dB, L: 25dB (asetettuna yhdellä kädellä)
- Hyväksytty EN 352-2:2002 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057660	Korvatulppa 3M EAR Flexible Fit	pestävä foam, 100pr/pak, SNR:30/35dB	pak

Korvatulppa 3M 1100



- Pehmeä vaahtomuovimateriaali
- Sileä, likaa hylkivä pinta
- Kartiomainen muoto
- Hitaasti laajeneva vaahtomuovi
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 37 dB, H: 37 dB, M: 34 dB L: 31 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005891	Korvatulppa 3M 1100 oranssi 200 pr		pak

Korvatulpat 3M 1271 nauhalla



- Uudelleenkäytettävä korvatulppa
- Toimitetaan kätevän säilytyskotelon kanssa
- Helppokäyttöinen laipparakenne
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 25 dB, H: 27 dB, M: 27 dB L: 20 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007637	Korvatulpat 3M 1271 nauhalla	SNR 25dB + säilytysrasia (50pr/pak)	pr

Moldex korvatulpat

Korvatulppa-automaatti Moldex Sparks Plugs 7850



- Spark Plugs
- PU-vaahtomuovikorvatulpat
- Pehmeä materiaali, helppo asentaa korvakäytävään
- 500pr/pak
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR:35 dB H:34 dB M:32 dB L:31 dB
- Seinäteline 7060 (10660031695) toimitetaan erikseen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036345	Korvatulppa automaatti MOLDEX 7850	Sparks Plugs 500pr/pak SNR:35dB	pak

Korvatulppa Moldex Rockets 6401



- Pestävä ja uudelleen käytettävä korvatulppa nauhalla
- Pehmeää iholle miellyttävää TPE-materiaalia
- Sisältää säilytysrasian
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 30 dB, H: 31, M: 26 dB, L: 24 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030924	Korvatulppa MOLDEX Rockets 6401	nauhallinen, taskupakkaus,SNR 30 dB	pr

Korvatulppa Moldex SparkPlugs 7802



- PU-vaahtomuovikorvatulpat sopivat suojautumaan pitkäkestoiselta melulta.
- Pehmeä materiaali menee helposti korvakäytävään.
- Taskupakkaus sisältää 2 paria tulppia
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 35 dB H: 34 dB M: 32 L: 31

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014347	Korvatulppa MOLDEX SparkPlugs 7802	taskupakkaus, SNR 35 dB, 2pr/pak	pak

Korvatulppapakkaus Moldex Pura-Fit To Go



- PU-vaahtomuovikorvatulpat sopivat suojautumaan pitkäkestoiselta melulta.
- Pehmeä materiaali menee helposti korvakäytävään.
- Pakkaus sisältää 50 paria tulppia, esim. liikkuville kunnossapitomiehille
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 36 dB H: 35 dB M: 33 L: 31

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046520	Korvatulppa MOLDEX Pura-Fit To Go	7705 50pr/pak SNR 36 dB	pak

Korvatulppa Moldex Twisters Cord



- Uudelleenkäytettävä korvatulppa nauhalla
- Helppo asentaa korvaan, väärin asettamisen riski pieni
- Pehmeä miellyttävä materiaali
- Nauhan voi säätää haluamaan pituuteen
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR:34 dB H:34 dB M:30 dB L:28 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046521	Korvatulppa MOLDEX Twisters Cord	6441 nauhallinen SNR 34 dB 80pr/pak	pak

Korvatulppa Moldex Sparks Detect 7809



- Täysin jäljitettävissä oleva korvatulppa
- Tulpassa ja nauhassa metallia tunnistamiseen
- Suunniteltu esim. elintarviketeollisuuteen
- PU-vaahtomuovikorvatulpat sopivat suojautumiseen pitkäkestoiselta melulta.
- Pehmeä materiaali menee helposti korvakäytävään.
- 200pr/pkt
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR:32 dB H:32 dB M:28 dB L:26 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030146	Korvatulppa MOLDEX Sparks Detect	7809, nauhallinen, 200pr/pak SNR 32dB	pak

Korvatulppa Moldex Rockets Detect 6409



- Täysin jäljitettävissä oleva korvatulppa
- Tulpassa ja nauhassa metallia tunnistamiseen
- Suunniteltu esim. elintarviketeollisuuteen
- Pehmeää iholle miellyttävää TPE-materiaalia
- Kiinteä kahva varmistaa helpon asettamisen ja poistamisen.
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR:27 dB H:28 dB M:23 dB L:22 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030145	Korvatulppa MOLDEX Rockets Detect	6409, taskupak., nauhallinen, SNR27dB	pr

Korvatulppa-automaatti Moldex Spark Detect 7859



- Täysin jäljitettävissä oleva korvatulppa
- Jokaisessa tulpassa metallia, tunnistamiseen
- Suunniteltu esim. elintarviketeollisuuteen
- PU-vaahtomuovikorvatulpat
- Pehmeä materiaali, helppo asentaa korvakäytävään
- 500pr/pak
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR:32 dB H:32 dB M:28 dB L:26 dB
- Seinäteline 7060 (10660031695) toimitetaan erikseen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031694	Korvatulppa automaatti MOLDEX 7859	Sparks Detect, 500pr/pak, SNR:32dB	pak

Seinäteline Moldex 7060



- Seinäteline MOLDEX Stationeihin
- Sopii automaatteihin: (10660036345) & (10660031694)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031695	Seinäteline MOLDEX 7060	korvatulppa automaateille	kpl

Howard Leight by Honeywell korvatulpat

Korvatulppa Howard Leight MaxLite



- Helposti paikalleen asetettava, hyvin korvassa pysyvä tulppa
- Kartiomainen muoto takaa parhaan korvan sisäisen kuulonsuojauksen.
- Sileä, likaahylkivä pinta estää lian kertymisen
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 34 dB, H: 32 dB, M: 32 dB, L: 31 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016145	Korvatulppa HOWARD LEIGHT Max Lite	200 parin täyttöpakkaus	pak

Korvatulppa Bilsom 303



- Pehmeä polyuretaanivaahtomuovitulppa mukautuu miellyttävästi korvaan.
- Muotoiltu kartiomuoto helpottaa asetusta ja käyttöä.
- Sileät ulkopinnat hygienian parantamiseksi
- Saatavana kahta kokoa täydellisen ja mukavan istuvuuden varmistamiseksi
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 33 dB, H: 32 dB, M: 29 dB, L: 29 dB
- Käytetään automaatissa LS-400 (10660014035)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006302	Korvatulppa BILSOM 303S vaahtomuovi	200 pr (1 pr/pss x 10 pss x 20 ltk)	pak
10660006304	Korvatulppa BILSOM 303S vaahtomuovi	200 pr täyttöpakkaus	pak
10660006306	Korvatulppa BILSOM 303S vaahtomuovi	200 pr (10 pr / pss x 20 ltk)	pak
10660006309	Korvatulppa BILSOM 303L vaahtomuovi	200 pr (1 pr/pss x 10 pss x 20 ltk)	pak
10660006311	Korvatulppa BILSOM 303L vaahtomuovi	200 pr täyttöpakkaus	pak
10660006313	Korvatulppa BILSOM 303L vaahtomuovi	200 pr (10 pr / pss x 20 ltk)	pak

Korvatulppa Howard Leight Max



- Kartiomainen muoto takaa parhaan mahdollisen korvan sisäisen kuulosuojauksen.
- Sileä, likaahylkivä pinta estää lian kertymisen
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 34 dB, H: 35 dB, M: 30 dB, L: 27 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006337	Korvatulppa HOWARD LEIGHT Max	punainen 500 parin täyttöpakkaus	pak
10660014027	Korvatulppa HOWARD LEIGHT Max	200 parin täyttöpakkaus	pak

Korvatulppa Howard Leight Clarity 656



- Vaimennusprofiili estää kovan melun, kun taas puhetaajuudet kuuluvat luonnollisemmin.
- Nauhallinen, sisältää säilytysrasian
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR:22 dB, H:24 dB, M:19 dB, L:17 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016383	Korvatulppa HONEYWELL Clarity 656S	nauhallinen vihreä	pr
10660016385	Korvatulppa HONEYWELL Clarity 656L	nauhallinen sininen	pr

Korvatulppa Bilsom 304



- Nauhallinen malli
- Muotoiltu kartiomuoto helpottaa asetusta ja käyttöä.
- Pehmeä polyuretaanivaahtomuovitulppa mukautuu miellyttävästi korvaan.
- Sileät ulkopinnat hygienian parantamiseksi
- Saatavana kahta kokoa täydellisen ja mukavan istuvuuden varmistamiseksi
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 33 dB, H: 32 dB, M: 29 dB, L: 29 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006314	Korvatulppa BILSOM 304S	nauhallinen, 100 pr/pakkaus	pak
10660006315	Korvatulppa BILSOM 304L	nauhallinen, 100 pr/pakkaus	pak

Korvatulppa Howard Leight Smartfit



- Materiaali reagoi ruumiinlämpöön
- Mukautuu kunkin käyttäjän korvakäytävän yksilölliseen muotoon
- Takaa käyttömukavuuden ja yksilöllisen sopivuuden
- Helpottaa varastonhallintaa
- Yksi tuote sopii lähes kaikille
- HearPack-säilytysrasia, ainutlaatuinen irrotettava nauhajärjestelmä
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 30 dB, H: 32 dB, M: 27 dB, L: 23 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014032	Korvatulppa HOWARD LEIGHT SmartFit	nauhallinen+ säilytysrasia 50pr/pkt	pr

Korvatulppa jakeluautomaatti Howard Leight HL400 Bilsom 303S & 303L



- Voidaan kiinnittää seinälle tai asettaa pöydälle
- Yksinkertainen täyttää ja käyttää
- Sisältää automaatin ja Bilsom 303 korvatulpat (400pr)
- Pehmeä polyuretaanivaahtomuovitulppa mukautuu miellyttävästi korvaan.
- Muotoiltu kartiomuoto helpottaa asetusta ja käyttöä.
- Sileät ulkopinnat hygienian parantamiseksi
- Saatavana kahta kokoa täydellisen ja mukavan istuvuuden varmistamiseksi
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 33 dB, H: 32 dB, M: 29 dB, L: 29 dBTäyttökanisterit (sis. 400pr):
- 10660054397 Bilsom 303S (S-koko)
- 10660054396 Bilsom 303L (L-koko)
- 10660054398 FirmFitTäyttöpussit (sis. 200pr):
- 10660006304 Bilsom 303S (S-koko)
- 10660006311 Bilsom 303L (L-koko)
- 10660037067 FirmFit

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054393	Automaatti HW HL400 jakelija+tulpat	sis. korvatulppa Bilsom 303L 400 pr	pak
10660054394	Automaatti HW HL400 jakelija+tulpat	sis. korvatulppa Bilsom 303S 400 pr	pak

Täyttöpakkaus Howard Leight HL400 automaattiin Bilsom 303S & 303L



- Täyttökanisteri HL400 jakeluautomaattiin
- Sisältää 400 paria tulppia
- Kanisterin materiaali on polykarbonaattia ja kierrätettävissä
- Pehmeä polyuretaanivaahtomuovitulppa mukautuu miellyttävästi korvaan.
- Muotoiltu kartiomuoto helpottaa asetusta ja käyttöä.
- Sileät ulkopinnat hygienian parantamiseksi
- Saatavana kahta kokoa täydellisen ja mukavan istuvuuden varmistamiseksi
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 33 dB, H: 32 dB, M: 29 dB, L: 29 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054396	Täyttökanisteri HW Bilsom 303L	sis.400pr, HL400 automaattiin, L-koko	kpl
10660054397	Täyttökanisteri HW Bilsom 303S	sis.400pr, HL400 automaattiin , S-koko	kpl

Korvatulppa jakeluautomaatti Howard Leight HL400 FirmFit



- Voidaan kiinnittää seinälle tai asettaa pöydälle
- Yksinkertainen täyttää ja käyttää
- Sisältää automaatin ja FirmFit korvatulpat (400pr)
- FirmFit Foam -vaahto tuntuu pehmeältä ja kohdistaa vähemmän painetta korvakanavaan.
- Asettaessa hidas palautumisnopeus antaa tulpan asettua korvaan paremmin
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 37 dB, H: 37 dB, M: 34 dB, L: 31 dBTäyttökanisterit (sis. 400pr):
- 10660054398 FirmFit
- 10660054397 Bilsom 303S (S-koko)
- 10660054396 Bilsom 303L (L-koko)Täyttöpussit (sis. 200pr):
- 10660037067 FirmFit
- 10660006304 Bilsom 303S (S-koko)
- 10660006311 Bilsom 303L (L-koko)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054395	Automaatti HW HL400 jakelija+tulpat	sis. korvatulppa FirmFit 400 pr	pak

Täyttöpakkaus Howard Leight HL400 automaattiin FirmFit



- Täyttökanisteri HL400 jakeluautomaattiin
- Sisältää 400 paria tulppia
- Kanisterin materiaali on polykarbonaattia ja kierrätettävissä
- FirmFit Foam -vaahto tuntuu pehmeältä ja kohdistaa vähemmän painetta korvakanavaan.
- Asettaessa hidas palautumisnopeus antaa tulpan asettua korvaan paremmin
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 37 dB, H: 37 dB, M: 34 dB, L: 31 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054398	Täyttökanisteri HW FirmFit	sis. 400pr, HL400 automaattiin	kpl

Korvatulppa Howard Leight FirmFit



- FirmFit Foam -vaahto tuntuu pehmeältä ja kohdistaa vähemmän painetta korvakanavaan.
- Asettaessa hidas palautumisnopeus antaa tulpan asettua korvaan paremmin
- Vaahtomuovi
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 37 dB, H: 37 dB, M: 34 dB, L: 31 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037063	Korvatulppa HOWARD LEIGHT FirmFit	200 pr/pak, 1pr/pss, SNR:37dB	pak
10660037067	Korvatulppa HOWARD LEIGHT FirmFit	200 pr täyttöpakkaus, SNR:37dB	pak

Orelo teollisuusmallit

Yksilöllisillä kuulosuojaimilla saavutetaan kiistattomia etuja verrattuna perinteisiin kuulonsuojausratkaisuihin. Suojaimet ovat miellyttäväkäyttöiset, koska niiden tiivis istuvuus ei perustu materiaalin laajenemiseen vaan juuri oikeaan muotoiluun.

Suojaimia käytettäessä ei muodostu paineen tunnetta painevaihtelut sallivan suodatinosan ansiosta. Täysin sulkevaa suojainta parempi äänten erottelukyky yhdessä oikean tasoisen vaimennuksen kanssa takaa parhaan mahdollisen käyttöasteen suojaimille.



Orelo Industry 10660037284
Orelo Industry on joustavasta silikonista valmistettu suojainmalli ja varustettu käyttöä helpottavalla kahvaosalla. Neljän eri vaimennusvaihtoehdon ansiosta löytyy oikea vaimennustaso kaikkiin teollisuuden tarpeisiin. Suojaimet ovat helppokäyttöiset ja -hoitoiset, vesipestävät ja pitkäikäiset. Suosittelemme neljän vuoden uusimisväliä johtuen korvakäytävän muodon luonnollisesta muuttumisesta ikääntymisen myötä.

Suodatin	wα	w1	w2	w3
SNR-arvo	27	27	25	20
H-arvo	28	28	26	24
M-arvo	24	24	22	17
L-arvo	22	21	18	11



Orelo digi it 10660051030
Korkealaatuisesta akryylista valmistettu suojain teollisuusympäristöön. Kova materiaali on äärimmäisen helppokäyttöinen ja helppo pitää puhtaana. Toimiva ratkaisu esim. likaisiin olosuhteisiin tai ympäristöön, jossa käsitellään öljyjä tai kemikaaleja. Neljä eri vaimennusvaihtoehtoa.

Suodatin	wα	w1	w2	w3
SNR-arvo	31	32	26	23
H-arvo	32	31	27	26
M-arvo	28	39	23	20
L-arvo	25	26	19	16



Orelo industry idelity 10660051031
Kaikkia taajuuksia tasaisesti vaimentava suojainmalli. Äärimmäisen hyvä äänten erottelukyky. Soveltuu erinomaisesti työnjohdolle ja puhelinta työssään tarvitsevalle. Lisävarusteena puhelinyhteensopiva kuulokesarja.

Suodatin	10	15	25	30
SNR-arvo	11	15	23	25
H-arvo	10	13	21	24
M-arvo	9	14	21	23
L-arvo	10	14	21	23

ETRA

Uvex korvatulpat

Korvatulppa Uvex Hi-Com Lemon nauhallinen



- Nauhallinen
- Hyvin erottuva tulppa
- Tulpan muoto vähentää akustiikkaa sisäkorvasta, mikä tekee puheen ja myös varoitussignaalien kuulemisen helpommaksi.
- Tulpalla on mahdollista kuulla puhe ja suojautua melulta.
- Matala ja tasainen vaimennus
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR:24 dB, H:26 dB, M:20 dB, L:18 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037048	Korvatulppa UVEX Hi-Com nauhallinen	lemon 100pr pareittain pak SNR:24dB	pak

Korvatulppa Uvex Hi-Com



- Tulpan muoto vähentää akustiikkaa sisäkorvasta, mikä tekee puheen ja myös varoitussignaalien kuulemisen helpommaksi.
- Tulpalla on mahdollista kuulla puhe ja suojautua melulta.
- Tasainen vaimennus
- Ei vaaraa ylivaimennuksesta
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 24 dB, H: 26 dB, M: 20 dB, L: 17 dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027492	Korvatulppa UVEX Hi-Com PU-tulppa	beige, pareittain pakattu, 200pr	pak

Korvatulppa Uvex Com4-fit pieni koko



- Kartiomuotoilu helpottaa asetusta ja käyttöä.
- S-koko
- Suunniteltu kapealle ja pienelle korvakäytävälle.
- Tasainen vaimennus
- PU-materiaali, sileä likaa hylkivä pinta.
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR:33 dB, H:33 dB, M:30 dB, L:29 dB
- Jakeluautomaatti: 2112 X-Fit (10660015036)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053870	Korvatulppa UVEX Com4-Fit 2112	300 pr/pak, pieni koko S, SNR:33dB	pak

Jakeluautomaatti Uvex X-Fit



- Voidaan kiinnittää seinälle tai asettaa työpisteeseen
- Läpinäkyvä
- Annostelee one-2-click nupin pyöräytyksellä, estää yli tajonnan ja vähentää hävikkiä
- Luovutuskaukalo estää korvatulppia putoamasta maahan.
- Annostelijaan mahtuu 600 pr korvatulppia

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015036	Jakeluautomaatti UVEX 2112	X-Fit korvatulpille	kpl

Korvatulppa Uvex Xact-Fit lime

- Nauhallinen
- Helppo asentaa korvaan, varressa korvakäytävän muoto
- Väärin asettamisen riski pieni
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 26 dB H: 28 dB, M: 23 dB, L: 19 db
- Vaihtotulppa: (10660032455)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032458	Korvatulppa UVEX Xact-Fit lime	helppo asetus, nauhallinen,SNR:26 dB	kpl

Korvatulppa Uvex 2112 X-fit

- Kartiomuotoilu helpottaa asetusta ja käyttöä
- Tasainen vaimennus
- PU-materiaali, sileä likaa hylkivä pinta
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR:37 dB, H:36 dB, M:34 dB, L:34 dB
- Jakeluautomaatti: 2112 X-Fit (10660015036)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015037	Korvatulppa UVEX X-Fit 2112	200 pr, yksittäin pakattu	pak
10660032257	Korvatulppa UVEX X-Fit 2112	300 pr/pak, lime, SNR:37dB	pak

3M/Ear sankasuojaimet

Sankasuojain Ear Caps

- EAR Caps kuuluu markkinoiden kevyimpiin sangallisiin kuulonsuojaimiin.
- Antavat koko päivän kestävän suojan työntekijöille, jotka työssään ovat alttiina melulle.
- Toimivat ihanteellisina kertakäyttösuojina tehdaskäyntien aikana.
- Sangallisiin suojaimiin on saatavana vaihtotulppia.
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 23 dB, H: 27dB, M: 19 dB, L: 17 dB



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005379	Sankasuojain EAR Caps		kpl

Sankasuojain 3M 1310

- Taipuisa sanka
- Sanka on tarkoitettu pidettäväksi pään takana tai leuan alla.
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR:26 dB, H:30 dB, M:22 dB, L:19 dB



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005893	Sankasuojain 3M 1310		kpl

Sankasuojaimet

Sankasuojain Moldex Jazz-Band 2, 6700

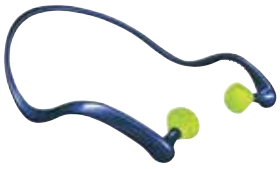
- Niskanauhalla
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 23 dB H:25 dB M:19 dB L:18 dB
- Vaihtotulpat: Moldex 6825 (10660030144)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660010145	Sankasuojain MOLDEX Jazz-Band2 6700	niskanauha, SNR 23 dB, EN352-2:2002	kpl

Sankasuojain Moldex Waveband 1K 6810

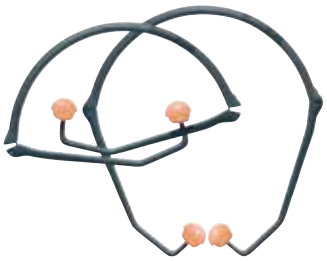
- Ei kontaktipisteitä, ei häiritsevää resonanssiääntä
- Korkea mukavuustaso
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 27 dB H:30 dB M:23 dB L:22 dB
- Vaihtotulpat: Moldex 6825 (10660030144)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030143	Sankasuojain MOLDEX Waveband 1K	6810, SNR 27 dB, EN352-2:2002	kpl

Sankasuojain Howard Leight by Honeywell PerCap

- Kokoontaitettava sanka ja vaahtomuovitulpat
- Täydellinen ratkaisu tilapäisiin kuulonsuojaustarpeisiin
- Vaihdettavat tulpat
- Kevyt ja kokoontaitettava
- Kätevä kuljettaa taskussa mukana
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 24 dB, H: 27 dB, M: 20 dB, L: 18 dB
- Vaihtotulpat (10660006325)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006326	Sankasuojain HOWARD LEIGHT PerCap	oranssi	kpl

Sankasuojain Uvex x-fold

- Ovaalinmuotoiset tulpat sopivat korvakäytävään.
- Sanka voidaan kiinnittää niin, ettei se johda ääntä.
- Helppo pitää mukana, koska sangat ovat taittuvat
- Saatavilla vaihtotulppia 5 pr/pkk
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 24 dB, H: 27 dB, M: 19 dB, L: 18 dB
- Vaihtotulpat (10660027491)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027438	Sankasuojain UVEX X-Fold 2125	kokoontaitettava, SNR:24 dB	kpl

Sankasuojain Uvex Xact-Band



- Ergonomisesti muotoiltu sanka
- Tulpat on helppo asettaa korvaan.
- Väärin asettamisen riski on pieni.
- Sangassa oleva vaimennusosa vähentää äänen johtumista sankaa myöten.
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 26 dB, H: 29dB, M: 22 dB, L: 21 dB
- Vaihtotulppa: (10660032455)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046031	Sankasuojain UVEX Xact-Band	SNR:26dB	kpl

Korvatulpat elektroniikalla

Kuuleva korvatulppa 3M Peltor EEP-100 EU



- Kuulevat korvatulpat suojaavat kuulon ja parantavat viestintämahdollisuuksia.
- Kuulet ympäristön äänet, puheen ja varoitussignaalit, mutta haitallinen melu vaimennetaan.
- Soveltuvat hyvin käytettäväksi muiden suojaimien kanssa
- Kolmiportainen äänenvoimakkuuden säätö: pieni, normaali, suuri
- Säilytyskotelo toimii myös laturina (USB).
- Käyttöaika yhdellä latauksella jopa 16 tuntia
- Ultrafit-viestintätulppaa saatavilla kolmea kokoa
- Suojaluokka EN 352-2:2002, EN 352-7:2003
- 3M Ultrafit SNR: 32dB, H: 31dB, M: 30dB, L: 29dB
- 3M Torque SNR: 38dB, H: 37dB, M: 36dB; L: 34dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054916	Elektroniset korvatulpat 3M PELTOR	EEP-100 EU kuuleva korvatulppasarja	kpl

QuietOn Q1 vastamelukorvatulpat



- Korvatulppa, jossa yhdistyy passiivinen vaimennus sekä aktiivinen vastameluteknologia.
- Vastamelu-toiminto vaimentaa tehokkaasti matalia ja korkeita taajuuksia 40 dB (aktiivinen)
- Säilytyskotelo toimii laturina (micro-USB liitäntä).
- Käyttöaika yhdellä latauksella jopa 50 tuntia
- Ei käyttöpainikkeita, laite käynnistyy automaattisesti, kun se otetaan säilytyskotelosta.
- IP54
- Suojaluokka EN 352-2:2002, EN 352-5:2002 + A1: 2005
- Silikonitulppa SNR: 23dB, H: 23dB, M: 20dB, L: 18dB (passiivinen)
- Memoryfoamtulppa SNR: 28dB, H: 29dB, M: 24dB, L: 22dB (passiivinen)
- Memoryfoamtulppa H: 40dB, M: 28db, L: 40db (aktiivinen)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050158	Vastamelukorvatulpat QuietOn Q1	tulpat, latausrasia, USB-johto	kpl

Korvatulppa ISOTunes Free Bluetooth



- Kevyet ja täysin langattomat korvatulpat Bluetooth®-yhteydellä
- Taustamelua suodattavat mikrofonit kommunikointiin meluisissa olosuhteissa
- Soveltuvat hyvin käytettäväksi muiden suojaimien kanssa
- Käyttöaika yhdellä latauksella yli 7 tuntia (musiikin toisto/puhelu)
- Tulppien latausaika 1-2 tuntia
- Säilytyskotelo on virtapankki, jolla tulpat voi ladata kaksi kertaa
- Säilytyskotelon latausaika 2-3 tuntia (USB-C liitäntä)
- IP45
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- Trilogy-tulpilla SNR: 30dB, H: 31dB, M: 26dB, L: 25dB

- Pakkaus sisältää: 3 paria lyhyitä Trilogy tulppia sekä
  3 paria silikonisia tulppia, USB-C –kaapeli, säilytys/latauskotelo
- HUOM! Pakkauksessa on mukana silikoniset vaihtotulpat, joita ei ole testattu eikä
  hyväksytty kuulonsuojaukseen. Käytettäväksi vain, jos kuulonsuojausta ei tarvita.

- Vaihtotulpat 5 paria/pak:
- M/keltainen lyhyt (10660058375)
- L/punainen lyhyt (10660058376)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058263	Korvatulppa ISOTunes Free	Bluetooth, EN352	kpl

Korvatulppa ISOTunes Xtra 2.0 Bluetooth



- Kevyet korvatulpat Bluetooth®-yhteydellä
- Bluetooth® Multipoint –teknologia, kuulonsuojain
  voidaan yhdistää yhteen tai kahteen laitteeseen
- Taustamelua suodattavat mikrofonit kommunikointiin meluisissa olosuhteissa
- Soveltuvat hyvin käytettäväksi muiden suojaimien kanssa
- Kuulokkeiden päissä olevien magneettien sekä välijohdon avulla kuulokkeet kulkevat
  mukana kaulalla, kun et tarvitse kuulonsuojausta, mutta ovat kuitenkin heti valmiina käyttöön.
- Käyttöaika yhdellä latauksella jopa 11 tuntia (musiikin toisto/puhelu)
- Lataus micro-USB –kaapelilla, latausaika noin 2-3 tuntia
- IP67
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- Trilogy-tulpilla SNR: 36dB, H: 36dB, M: 33dB, L: 31dB
- Pakkaus sisältää: 4 paria Trilogy-tulppia,
  3 paria silikonitulppia, micro-USB –kaapeli, säilytyspussi
- HUOM! Pakkauksessa on mukana silikoniset vaihtotulpat, joita ei ole testattu
  eikä hyväksytty kuulonsuojaukseen. Käytettäväksi vain, jos kuulonsuojausta ei tarvita.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058264	Korvatulppa ISOTunes Xtra 2.0	Bluetooth, EN352	kpl

Korvatulppa ISOTunes Pro + AWARE Bluetooth



- Kevyet korvatulpat Bluetooth®-yhteydellä
- Kuuleva-toiminto mahdollistaa ympäristöäänien kuulemisen, vaimennus riippuu melutasosta
- Bluetooth® Multipoint –teknologia, kuulonsuojain voidaan yhdistää yhteen tai kahteen laitteeseen
- Taustamelua suodattavat mikrofonit kommunikointiin meluisissa olosuhteissa
- Soveltuvat hyvin käytettäväksi muiden suojaimien kanssa
- Kuulokkeiden korvalenkkien ansiosta ne pysyvät hyvin korvissa myös liikkuessa
- Käyttöaika yhdellä latauksella jopa 10 tuntia (musiikin toisto/puhelu)
- Lataus micro-USB –kaapelilla, latausaika noin 2-3 tuntia
- IP67
- Suojaluokka EN 352-2:2002 sekä EN352-7:2002
- Trilogy-tulpilla SNR: 33dB, H: 33dB, M: 33dB, L: 31dB
- Pakkaus sisältää: 4 paria Trilogy-tulppia, 1 pari silikonitulppia, micro-USB –kaapeli, säilytyskotelo
- HUOM! Pakkauksessa on mukana silikoninen vaihtotulppa, jota ei ole testattu eikä hyväksytty kuulonsuojaukseen. Käytettäväksi vain, jos kuulonsuojausta ei tarvita.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058266	Korvatulppa ISOTunes Pro + Aware	Bluetooth, kuuleva, EN352	kpl

Korvatulppa ISOTunes Pro 2.0 Bluetooth



- Kevyet korvatulpat Bluetooth®-yhteydellä
- Bluetooth® Multipoint –teknologia, kuulonsuojain voidaan yhdistää yhteen tai kahteen laitteeseen
- Taustamelua suodattavat mikrofonit kommunikointiin meluisissa olosuhteissa
- Soveltuvat hyvin käytettäväksi muiden suojaimien kanssa
- Kuulokkeiden korvalenkkien ansiosta ne pysyvät hyvin korvissa myös liikkuessa
- Käyttöaika yhdellä latauksella jopa 16 tuntia (musiikin toisto/puhelu)
- Lataus micro-USB –kaapelilla, latausaika noin 2-3 tuntia
- IP67
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- Trilogy-tulpilla SNR: 36dB, H: 35dB, M: 33dB, L: 30dB
- Pakkaus sisältää: 4 paria Trilogy-tulppia, 3 paria silikonitulppia, kiinnittimiä johdolle, micro-USB –kaapeli, säilytyskotelo
- HUOM! Pakkauksessa on mukana silikoniset vaihtotulpat, joita ei ole testattu eikä hyväksytty kuulonsuojaukseen. Käytettäväksi vain, jos kuulonsuojausta ei tarvita.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058265	Korvatulppa ISOTunes Pro 2.0	Bluetooth, EN352	kpl

ISOTunes korvatulppien vaihtotulpat



- Trilogy: Xtra, Pro sekä Pro + Aware –malleille
- Trilogy Short: Free –mallille
- Pehmeää vaahtomuovia
- Helppo asentaa, korvatulpassa on kierteellinen varsi, johon tulppa kierretään
- 5 paria / pakkaus
- Trilogy XS/valkoinen, S/vihreä, M/musta, L/sininen
- Trilogy Short S/valkoinen, M/keltainen, L/punainen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058267	Vaihtotulppa ISOTunes Trilogy XS	valkoinen, 5 pr/pak, Xtra ja Pro	pak
10660058268	Vaihtotulppa ISOTunes Trilogy S	vihreä, 5 pr/pak, Xtra ja Pro	pak
10660058269	Vaihtotulppa ISOTunes Trilogy M	musta, 5 pr/pak, Xtra ja Pro	pak
10660058270	Vaihtotulppa ISOTunes Trilogy L	sininen, 5 pr/pak, Xtra ja Pro	pak
10660058375	Vaihtotulppa ISOTunes Free M	Trilogy Short, keltainen, 5 pr/pak	pak
10660058376	Vaihtotulppa ISOTunes Free L	Trilogy Short, punainen, 5 pr/pak	pak


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
TOIMIMME VALTAKUNNALLISESTI
PALVELEMME PAIKALLISESTI
Joustavat teollisuustarvikeammattilaisemme palvelevat teitä paikallisesti koko Suomen kattavassa myymäläverkostossamme. Meiltä saat myös paikkalliset logistiikka- ja palveluvarastopalvelut.
www.etra.fi
ETRA
ETRA
Your Industrial Partner

SILMIEN- JA KASVOJENSUOJAIMET

Uvex suojalasit 159
Honeywell suojalasit 167
3M suojalasit 171
Bolle Safety suojalasit 174
Kasvonsuojaimet 175
3M visiiriyhdistelmät 176
Suojalasien tarvikkeet 177

www.etra.fi » silmien- ja kasvojensuojaimet

SILMIEN JA KASVOJENSUOJAIMET

VUOSITTAIN SUOMESSA TAPAHTUU N. 10 000 SILMÄTAPATURMAA.

HUOM!
Paras silmäsuojaus on se, jota tulee käytettyä!



VAARATYYPIT

1 Mekaaniset

Asiat, jotka menevät sisälle silmään

2 Optiset

Välähdykset, kirkkaat valot, säteily esim. UV-säteily

3 Kemikaali

Roiskeet

STANDARDIT

EN166	Yleiset vaatimukset (kaarevat suojalasit, naamiomalliset suojalasit, visiirit ja optiset suojalasit)
EN169	Hitsaussuotimet
EN170	Ultraviolettisuotimet
EN171	Infrapunasuotimet
EN172	Auringonvalosuotimet teollisuuskäyttöön
EN731	Verkkovisiirit

LINSSIEN VÄRIT

	Kirkas	2-1.2	Perusvalinta, soveltuu kaikkiin ympäristöihin
	Kellertävä	2-1.2	Parantaa kontrastia, soveltuu erityisesti tarkkuutta vaativiin kohteisiin. Lisää valoisuutta heikommin valaistuissa tiloissa. (pinnantarkastus, UV, ampuminen, mekaaniset työt)
	Hopea/peili	5-1,7	Puoliksi tummennettu aurinkolasi. Täyttää EN172 vaatimukset värien tunnistamiselle. Erityisesti ulko / sisätöihin. (trukinkuljettajat, mekaaniset työt)
	Ruskea	5-2.5	Tummennettu linssi, auringonvaloa tai häikäisevää valoa vastaan. Täyttää EN172 vaatimukset värien tunnistamiselle. (ulkotyöt, mekaaniset työt häikäisevissä olosuhteissa)
	Harmaa	5-2.5	Tummennettu linssi, auringonvaloa tai häikäisevää valoa vastaan. Täyttää EN172 vaatimukset värien tunnistamiselle. (ulkotyöt, mekaaniset työt häikäisevissä olosuhteissa)
	IR-kalvo		Täyttää normin EN169 vaatimukset ja absorboi kaasuhitsauksessa syntyvää säteilyä. (hitsaajan avustaja – estää hitsauskaaren polttavan vaikutuksen)

EUROOPALAINEN STANDARDI EN166

Suojalasien merkinnät			
Taitto-voimakkuuden toleranssi	Optinen luokka EN166	Linssin merkinnät EN166	Kehyksen merkinnät EN166
± 0,06 diopteria Jatkuva käyttö	1	Valmist. nimi tai numero F=45 m/s B=120 m/s A=190 m/s	Valmist. nimi tai numero F=45 m/s B=120 m/s A=190 m/s
± 0,12 diopteria Tilapäinen käyttö	2	8=Oikosulusta aiheutu-vat valokaaret 9=Sulametalli ja kuu-mat kiinteät aineet	3=nestepis. tai roiskeet 4=isot pölyhiukk. >5 µm 5=kaasu ja hiukk.pöly <5µm
± 0,25 diopteria Satunn. käyttö	3	Valinnaiset: N=huurtumisenesto K=kulutuksenkesto CE-merkintä	8=Oikosulusta aiheutuvat valo-kaaret (paks.1,4mm&UV-suojaus) 9=Sulametalli ja kuumat kiinteät aineet CE-merkintä

ISKUNKESTÄVYYS (T= äärilämpötila -5 °C —> +55 °C)				
Iskutaso	Maks. nopeus	Linssi- ja kehys-merkintä	Linssimateriaali	Suojaus
Iskut suurella ener-gialla	190 m/s	A (T)	Polykarbonaatti	Visiiri
Iskut keskisuurella energialla	120 m/s	B (T)	Polykarbonaatti Asetaatti	Naamiomalliset Visiiri
Iskut pienellä ener-gialla	45 m/s	F (T)	Polykarbonaatti Asetaatti	Naamiomalliset Suojasilmälasit
Parannettu kestä-vyys	12 m/s	S	CR39 Karkaistu lasi	Suojasilmälasit

KEHYKSEN MERKINNÄT



LINSSIN MERKINNÄT



EN166 STANDARDIN MERKINNÄT JA SUOJALUOKAT

Valmistaja/Maahantuoja	Merkinnät Kirjain tai tunnus		Saavutettavissa oleva mallikohtainen suojaluokka 		
	Kehys	Linssi			
Optinen luokka (heijastusluku): ± 0.06 dioptria (jatkuva käyttö) ± 0.12 dioptria (satunnainen käyttö) ± 0.12/-0.25 dioptria (satunnainen käyttö)	- - -	1 2 3	X X X	X X X	X X X
Mekaaninen kestävyys: Minimi sitkeys Parannettu jäykkyys Pienienerginen isku 45m/s Keskienerginen isku 120m/s Suurienerginen isku 190m/s Iskusuojaus äärilämpötiloissa (-5□C/+55□C)	- - F B A T	- S F B A T	X X X - - X	X X X X - X	X X X X X X
Soveltuva käyttö: Perus Liuokset, nesteet (kemikaalit) Iso pölyhiukkaset, max 5µm (pöly) Kaasu ja hiukkaspöly, alle 5µm (kaasu) Oikosulusta aiheutuvat valokaaret Sula metalli ja kuumat liuokset	- 3 4 5 8 9	- - - - 8 9	X X - - - -	X X X X X X	X X - - X X
Valinnaiset vaatimukset: Huuruuntumisen kesto Kulutuksen kesto	- -	N K	X X	X X	X X


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
VERKKOKAUPASSAMME LAAJA VALIKOIMA
Uudistuneessa verkkokaupassamme näet tilaushistoriasi kanavasta riippumatta ja aiempien tilausten toistaminen on helppoa. Näet helposti Megacentereidemme ja Logistiikkakeskuksemme tuotesaldot ja voit hakea tuotteita viivakoodin tai QR-koodin avulla.
www.etra.fi

Yksilölliset suojalasit

Silmien suojaaminen työssä on olennainen osa työturvallisuutta. Voimakkuuksilla valmistetut suojalasit parantavat huomattavasti silmälasikäyttäjien työmukavuutta – ja turvallisuutta.



OPTINEN SUOJALASIPAKETTI SISÄLTÄÄ:

- suojalasikehyksen
- kovapinnoitetut muovilinssit
- suojalasikotelon
- nääntarkastuksen

Asennus-, reunahionta- ja muut työveloitukset sisältyvät hintoihin.
Kaikki mallit ovat CE-hyväksyttyjä ja täyttävät EN 166 -standardin.

INSTRU OPTIIKKA OY on optisen alan markkinajohtaja Suomessa ja Virossa ja osa kansainvälistä GrandVision-konsernia. Yritys toimii Suomessa Instrumentarium-, Nissen-, ja Keops-myymäläbrändeillä. Yritys on toiminut suomalaisten tuntemana näkemisen asiantuntijana jo yli sata vuotta.
www.instruoptiikka.fi

instrumentarium NISSEN InstruOptiikka

Uvex suojalasit

Suojalasi Uvex pheos cx2 9198



- Optimaalinen ja hyvin peittävä suojalasi
- Pehmeä linssin yläreuna tiivistää lasin hyvin kasvoja vasten
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050972	Suojalasi UVEX pheos cx2 9198	kirkas,UV, huurtum., kovap, EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex i-5 9183



- Moderni suojalasi, jossa todella suojaava muotoilu.
- Säädettävät sangat (pituus ja kulma)
- Pehmeä, joustava nenätyyny.
- Uvex Supravision Exellence-pinnoite linsseissä.
- Linssin sisäpuoli: extreme huurteenestokäsitelty
- Linssin ulkopuoli: naarmuuntumisenestokäsitelty
- 100% UV-suodatus (UV 400)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056471	Suojalasi UVEX i-5 9183	kirkas,UV, huurtum., kovap, EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex i-works 9194



- Jämerä ja mukava suojalasi
- Pehmeä sangat ja hyvin istuva muotoilu
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto (ei I/O-linssi)
- 100% UV-suodatus
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa ja I/O-linssit)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty, I/O-linssistä puuttuu K (kulutuksen kesto)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050969	Suojalasi UVEX i-works 9194 kirkas	huurtumaton,kovapinnoite,UV EN1661F	kpl
10660050970	Suojalasi UVEX i-works 9194 harmaa	huurtumaton,kovapinnoite,UV EN1661F	kpl
10660050971	Suojalasi UVEX i-works 9194 I/O	hopeapeili/harmaa huurt.UV EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex pheos cx2 9198 CBR 65



- Silmiä rentouttava ja kontrastia parantava CBR 65 suojalasi.
- Uniikki Uvex CBR 65 -linssi filtteröi mm. vaaleansinisen valon.
- Pehmeä linssin yläreuna tiivistää lasin hyvin kasvoja vasten.
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV400)
- EN 172 5-1,4 mukaisesti hyväksytty
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050973	Suojalasi UVEX pheos cx2 9198 CBR65	rauhoittava linssi UV 400 EN1661F	kpl

uvex



uvex CBR65

Ratkaisu vaativiin olosuhteisiin

Työskenneltäessä vaihtelevissa valaistusolosuhteissa silmät väsyvät nopeasti.

Uvex CBR65 suojalasit ovat erinomainen ratkaisu: linssien sävy suojaa luotettavasti kirkkaassa valossa, mutta takaa myös optimaalisen näkyvyyden työskenneltäessä hämärässä tai sisätiloissa.

Suojalasi Uvex Sportstyle 9193 CBR65



- Silmiä rentouttava ja kontrastia parantava suojalasi.
- Virtaviivainen sporttinen ja hyvin suojaava muoto.
- Pehmeä non-slip -nenätyyny, sangan sisäpuoli ja otsasuoja.
- Uniikki Uvex CBR 65 -linssi filtteröi mm. vaaleansinisen valon.
- Paino vain 23 g
- Uvex Supravision Extreme-pinnoite linsseissä.
- Linssin sisäpuoli: huurteenestokäsitelty
- Linssin ulkopuoli: naarmuuntumisenestokäsitelty
- Linssin väri: vaalean ruskea (CBR 65)
- 100% UV-suodatus (UV 400)
- EN 172 5-1,4 mukaisesti hyväksytty
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056452	Suojalasi UVEX Sportstyle CBR65	rauhoittava linssi UV400 EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex SuperFit ETC



- Molemmin puolin extreme-huurtumaton, ultratehokas huurtumisenestopinnoite.
- Käytettäväksi äärimmäisissä olosuhteissa (esim. kylmä, kosteus, lämpötilanvaihtelut).
- Ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa.
- Erittäin kevyt
- 100% UV-suodatus (UV 400)
- EN 166 luokka 1 F T N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032456	Suojalasi UVEX SuperFit ETC kirkas	molemmin puolin extreme huurtumaton	kpl

Suojalasi Uvex Sportstyle 9193



- Virtaviivainen ja hyvin suojaava muoto.
- Pehmeä non-slip -nenätyyny, sangan sisäpuoli ja otsasuoja.
- Linssin sisäpuoli: extreme huurteenestokäsitelty
- Linssin ulkopuoli: naarmuuntumisenestokäsitelty
- 100% UV-suodatus (UV400)
- Sisältää mikrokuitupussin
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057545	Suojalasi UVEX 9193 Sportstyle	kirkas,UV,huurtum., kovap, EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex Sportstyle supravision



- Virtaviivainen sporttinen ja hyvin suojaava muoto.
- Pehmeä non-slip -nenätyyny, sangan sisäpuoli ja otsasuoja.
- Uvex Supravision Plus-pinnoite linsseissä.
- Molemmin puolin huurtumaton, extreme tehokas huurtumisenestopinnoite.
- Pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta linssin molemmin puolin.
- Paino vain 23 g
- 100% UV-suodatus (UV 400)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056472	Suojalasi UVEX Sportstyle 9193	kirkas molemmin puolin huurtumaton	kpl

Suojalasi Uvex i-3 supravision



- Tasapainoinen ja miellyttävä kehyksen muotoilu.
- Linssikulma on säädettävissä.
- Pehmeät nenätyynyt, sangat ja otsasuoja.
- Molemmin puolin huurtumaton, tehokas huurtumisenestopinnoite.
- 100% UV-suodatus (UV 400), 100% metallivapaa.
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046930	Suojalasi UVEX 9190 i-3 kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661F	kpl
10660050980	Suojalasi UVEX 9190 i-3 kirkas	kapea, molemmin puolin huurtumaton	kpl
10660050981	Sisäkehys UVEX i-3 9190	9190001 vaahtomuovi	kpl

Suojalasi Uvex Pheos supravision 9192



- Moderni ja ergonominen muotoilu
- Polykarbonaattilinssi
- Molemmin puolin huurtumaton, tehokas huurtumisenestopinnoite
- 100 % UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 F K N

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046931	Suojalasi UVEX Pheos 9192 kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex i-3 AR heijastamaton



- Heijastamaton AR-polykarbonaattilinssi
- Tasapainoinen ja miellyttävä kehyksen muotoilu
- Linssikulma säädettävissä
- Pehmeät nenätyynyt, sangat ja otsasuoja
- Huurtumaton sisäpuoli
- 100% UV-suodatus, 100% metallivapaa
- EN 166 luokka 1 F T mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047893	Suojalasi UVEX 9190 i-3 AR	heijastamaton kirkas PC EN1661FT	kpl

Suojalasi Uvex i-3 add 6108 taittovoimakkuudella



- Suojalasit + vahvuuksilla.
- Näkymätön integroitu näönkorjaus alkaa keskialueella ja voimistuu asteittain linssin alareunaa kohti.
- Suurella alueella ei ole lainkaan näönkorjausta.
- Linssikulma säädettävissä (viisi eri kulmaa).
- Pehmeät nenätyynyt, sangat ja otsasuoja.
- Naarmukestävyys ulkopinnalla ja huurtumisenestopinnoite linssien sisäpinnalla.
- Sisältää pehmeän suojakotelon ja mikrokuituliinan.
- EN 166 luokka 1 F T K N ja EN 170 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660038055	Suojalasi UVEX i-3 add 6108 kirkas	+1.0 voimakkuudella PC EN1661F	kpl
10660038056	Suojalasi UVEX i-3 add 6108 kirkas	+2.0 voimakkuudella PC EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex x-fit 9199



- Erittäin kevyt (vain 23g) sporttinen suojalasi.
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV 400), metalliton.
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050974	Suojalasi UVEX x-fit 9199 kirkas	huurtumaton, kovapinnoite,UV EN1661F	kpl
10660050975	Suojalasi UVEX x-fit 9199 harmaa	huurtumaton, kovapinnoite,UV EN1661F	kpl
10660050976	Suojalasi UVEX x-fit 9199 keltainen	huurtumaton, kovapinnoite,UV EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex x-fit 9199 pink



- Erittäin kevyt (vain 23g) sporttinen suojalasi.
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV 400), metalliton.
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056453	Suojalasi UVEX x-fit 9199 pink	kirkas, huurtumaton, kovap, UV, EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex Pheos 9192



- Moderni ja ergonominen muotoilu
- Huurtumista estävä sisäpuoli/naarmuja kestävä ulkopuoli
- (10660032263) musta/vihreä sanka
- (10660032264) kapea musta/harmaa sanka
- Saatavana erikseen pehmeä vaahtomuovi sisäkehys (10660045306)
- 100 % UV-suodatus (UV 400)
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032263	Suojalasi UVEX Pheos 9192 kirkas	PC, UV, huurtumaton.kovap., EN1661F	kpl
10660032264	Suojalasi UVEX Pheos 9192 kirkas	kapea kasvoisille, PC, UV, EN1661F	kpl
10660045306	Sisäkehys UVEX 9192 pehmuste	9192001, vaahtomuovi	kpl
10660045307	Sisäkehys UVEX 9192 s pehmuste	9192002 vaahtomuovi, kapeamalli	kpl

Suojalasi Uvex 9169 OTG hi-res



- Suojalasi omien silmälasien päälle
- Ohuet, pehmeät sangat istuvat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Täysin vääristämätön linssi
- Kirkas linssi on huurtumaton sisäpuolelta
- 100% UV-suoja, 100% metallivapaa
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026693	Suojalasi UVEX 9169 OTG kirkas	vääristämätön, omien lasien päälle	kpl
10660038662	Suojalasi UVEX 9169 OTG harmaa	aurinkolasi omien lasien päälle	kpl

Suojalasi Uvex Super F OTG 9169



- Suojalasi omien silmälasien päälle
- Ohuet, erittäin pehmeät sangat istuvat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Laaja näkökenttä, vääristämätön linssi
- 100% UV-suoja
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045297	Suojalasi UVEX 9169 Super F OTG	kirkas, omien lasien päälle, UV	kpl
10660045298	Suojalasi UVEX 9169 Super F OTG	keltainen, omien lasien päälle, UV	kpl
10660045299	Suojalasi UVEX 9169 Super F OTG	aurinkolasi, omien lasien päälle,UV	kpl
10660045300	Suojalasi UVEX 9169 Super F OTG	oranssi, omien lasien päälle,UV 525	kpl
10660045301	Suojalasi UVEX 9169 Super F OTG	variomatic, omien lasien päälle, UV	kpl

Suojalasi Uvex 9178



- Sporttinen ja ergonominen muotoilu.
- Ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa.
- Antistaattinen huurtumisen- ja naarmuuntumisenestokäsitelty pinnoite.
- 100% UV-suodatus (UV400)
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytt

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027440	Suojalasi UVEX SuperFit 9178 kirkas	PC, UV, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660036157	Suojalasi UVEX SuperFit 9178 harmaa	PC, UV, huurtumaton, EN1661F	kpl

Suojalasi Uvex i-3 Silver mirror



- Tasapainoinen ja miellyttävä kehyksenmuotoilu
- Linssikulma säädettävissä
- Pehmeät nenätyynyt, sangat ja otsasuoja
- Tumma hopeapeili polykarbonaattilinssi
- Huurtumaton
- 100% UV-suodatus, 100% metalliton
- EN 166 luokka 1F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036625	Suojalasi UVEX 9190 i-3	hopeapeili/harmaalinssi PC EN1661FT	kpl

Suojalasi Uvex i-3 harmaa



- Aurinkolasi teollisuuskäyttöön.
- Tasapainoinen ja miellyttävä kehyksenmuotoilu.
- Linssikulma säädettävissä, pehmeät nenätyynyt, sangat ja otsasuoja.
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV 400), 100% metalliton.
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty
- EN 172 mukaisesti hyväksytt

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048402	Suojalasi UVEX 9190 i-3 harmaa	EN166F EN172 aurinkolasi UV400	kpl

Suojalasi Uvex Polavision



- Polarisoitu aurinkolasi
- Tyylikäs muotoilu
- Harmaa ja polarisoiva polykarbonaattilinssi
- Naarmuuntumisenestokäsitelty
- 100% UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036623	Suojalasi UVEX 9231 Polavision	harmaa PC UV aurinkosuodin EN1661FT	kpl

Umpisuojalasi Uvex pheos cx2 sonic 9309



- Kemikaalisuojalasi
- Säädettävä nauhasto
- Linssin sisäpuoli: supravision extreme huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV400)
- EN 166 luokka 1 B 3 4 T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050979	Suojalasi UVEX pheos cx2 sonic 9309	kirkas extreme huurtumaton EN1661B	kpl

Umpisuojalasi Uvex u-sonic 9308 supravision plus



- Matalan profiilin, laajanäkökenttäinen ja molemmin puolin huurtumaton umpisuojalasi
- Kemikaalisuojalasi
- Epäsuorat tuuletusaukot, säädettävä nauhasto, polykarbonaattilinssi
- Kapeammille kasvoille tai ilman omia laseja
- Linssin sisä- ja ulkopuoli huurtumaton ja kulutuksen kestävyys
- 100% UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 B 3 4 K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050977	Umpisuojalasi UVEX u-sonic 9308 kir	molemmin puolin huurtumaton EN1661B	kpl

Umpisuojalasi Uvex u-sonic magnetic 9308



- Tiivis suojalasi, jossa aurinkolasi (harmaa linssi) kirkkaan linssin päällä
- Koostuu kahdesta osasta: kiinteästä kirkkaasta UV-linssistä sekä magneetilla olevasta harmaasta linssistä, joka on irrotettavissa
- Matala profiili, todella laaja näkökenttä
- Epäsuorat tuuletusaukot
- Säädettävä nauhasto
- Polykarbonaattilinssi
- Linssin sisäpuoli huurteenestokäsitelty ja linssin ulkopuoli naarmuuntumisenestokäsitelty
- 100% UV-suodatus
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 B T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045305	Umpisuojalasi UVEX u-sonic 9308	kirkas/harmaa, magneettiklip., EN166B	kpl

Umpisuojalasi Uvex u-sonic 9308 pink



uvex

- Matalan profiilin, laajanäkökenttäinen umpisuojalasi
- Kemikaalisuojalasi
- Epäsuorat tuuletusaukot, säädettävä nauhasto, polykarbonaattilinssi
- Kapeammille kasvoille tai ilman omia laseja
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 B 3 4 K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050978	Umpisuojalasi UVEX u-sonic 9308	kirkas linssi, pinkki kehys EN1661B	kpl

Umpisuojalasi Uvex Megasonic 9320



uvex

- Kemikaalisuojalasi laajalla näkökentällä.
- Uniikki kehyksetön linssin muotoilu.
- Sopii omien lasien päälle.
- Epäsuorat tuuletusaukot, säädettävä nauhasto, polykarbonaattilinssi.
- Pehmeä mukautuva kasvotiiviste.
- Uvex Supravision Exellence-pinnoite linsseissä.
- Linssin sisä- ja ulkopuoli huurtumaton ja kulutuksen kestävä.
- 100% UV-suodatus (UV 400)
- EN 170 mukaisesti hyväksytty
- CE EN 166 luokka 1 B 3 4 T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056451	Umpisuojalasi UVEX Megasonic 9320	kirkas, tiivis, huurt.,kovap., EN1661B	kpl

Suojalasi Uvex 9302



uvex

- Kemikaalisuojalasi
- Sopii omien lasien päälle
- 100 % UV-suodatus
- EN170 mukaisesti hyväksytty
- EN 166 luokka 1 B 3 4 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015034	Umpisuojalasi UVEX 9302 kirkas	polykarbon., huurtum., kovap., EN1661B	kpl

Suojalasi Uvex Ultravision 9301



uvex

- Kemikaalisuojalasi
- Sopii omien lasien päälle.
- Pehmeä rakenne.
- Molemmin puolin huurtumaton, tehokas huurtumisenestopinnoite.
- 100 % UV-suodatus (UV 400)
- EN 166 luokka 1 B N K mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046932	Suojalasi UVEX 9301 kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661B	kpl

Honeywell suojalasit

Suojalasi Honeywell Avatar



- Suojalasit jossa teknologian ja muotoilun moderni tasapaino.
- Taipuisat ja säädettävät sangat
- Joustavat nenätyynyt
- Pehmeä otsareuna
- Epäsuora tuuletus
- Säädettävä sankakulma
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite,pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta.
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty (kirkas, harmaa ja keltainen)
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty (I/O ja pelisininen)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052335	Suojalasi HONEYWELL Avatar	kirkas linssi, hydroshield, EN1661F	kpl
10660052336	Suojalasi HONEYWELL Avatar	harmaa linssi, hydroshield, EN1661F	kpl
10660052337	Suojalasi HONEYWELL Avatar	keltainenlinssi, hydroshield, EN1661F	kpl
10660052338	Suojalasi HONEYWELL Avatar	I/O peilihopea linssi EN1661F	kpl
10660052339	Suojalasi HONEYWELL Avatar	peilisininen linssi EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell Avatar OTG



- Suojalasi omien silmälasien päälle
- Kapeampi malli
- Suojalasit jossa teknologian ja muotoilun moderni tasapaino.
- Taipuisat ja säädettävät sangat
- Kovapinnoitettu linssi
- Joustava säädettävä nenätyyny
- Pehmeä otsareuna
- Epäsuora tuuletus
- Säädettävä sankakulma
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052722	Suojalasi HONEYWELL Avatar OTG	kirkas linssi omien lasien päälle	kpl
10660052723	Suojalasi HONEYWELL Avatar OTG	harmaa linssi omien lasien päälle	kpl

Suojalasi Honeywell Adaptec



- Yksi malli, kolme eri kokoa
- Suojalasikonsepti, jossa mallit: kapea, tavallinen ja leveä
- Säädettävä nenäsilta, sankakulma ja puristus
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite,pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031648	Suojalasi HONEYWELL Adaptec kirkas	kapea FB, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660031652	Suojalasi HONEYWELL Adaptec kirkas	tavallinen FB, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660031656	Suojalasi HONEYWELL Adaptec kirkas	leveä FB, huurtumaton, EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell Protege



- Hyvä sopivuus eri käyttäjille joustavuutensa ansiosta
- Pehmeät nenätyynyt estävät valumisen
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite,pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta.
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028112	Suojalasi HONEYWELL Protege kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661F	kpl
10660028440	Suojalasi HONEYWELL Protege	hopea I/O, sisä- ja ulkokäyttö	kpl

Suojalasi Honeywell SVP400



- Virtaviivainen muotoilu.
- Kevyt rakenne.
- Pehmeä nenätuki.
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty (kirkas & harmaa)
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty (I/O peilihopea)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052410	Suojalasi HONEYWELL SVP400	kirkas linssi EN1661F	kpl
10660052411	Suojalasi HONEYWELL SVP400	harmaa linssi EN1661F	kpl
10660052412	Suojalasi HONEYWELL SVP400	I/O peilihopea linssi EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell A800



- Kevyt rakenne
- Huurteenestokäsitelty
- Pehmeä nenätuki
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660023124	Suojalasi HONEYWELL A800 kirkas		kpl
10660025045	Suojalasi HONEYWELL A800 peili	I/O-linssi, kovapinta,EN1661F	kpl
10660025436	Suojalasi HONEYWELL A800 harmaa	harmaa,huurtumaton,EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell A700



- Kevyt rakenne ja istuva muoto
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014063	Suojalasi HONEYWELL A700 kirkas	EN1661F	kpl
10660014065	Suojalasi HONEYWELL A700 keltainen	keltainen, EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell Polysafe



- Edullinen, myös vierailijakäyttöön soveltuva suojalasi
- Omien silmälasien päälle sopiva
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028111	Suojalasi HONEYWELL Polysafe kirkas	omien lasien päälle, EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell XV100



- Ohut muotoilu
- Kevyt ja istuva malli
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026691	Suojalasi HONEYWELL XV100	kirkas, EN1661F 1028860	kpl
10660026692	Suojalasi HONEYWELL XV103	kirkas,huurtumaton, EN1661F 1028862	kpl
10660027627	Suojalasi HONEYWELL XV104	keltainen,huurtumaton,EN1661F	kpl
10660028110	Suojalasi HONEYWELL XV101	harmaa, kovapinnoite, EN1661F	kpl
10660030398	Suojalasi HONEYWELL XV102	I/O hopea,sisä/ulkokäyt., HC,EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell Millenia 2G



- Sporttinen
- Laaja näkökenttä
- Eristävässä rakenteessa ei metalliosia
- Sisältää suojalasinauhan säätösoljella
- Pehmeät taipuisat sangat ja nenätyynyt
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036618	Suojalasi HONEYWELL Millennia 2G	kirkas EN1661FT	kpl
10660036619	Suojalasi HONEYWELL Millennia 2G	harmaa EN1661FT	kpl
10660036620	Suojalasi HONEYWELL Millennia 2G	keltainen EN1661FT	kpl

Suojalasi Honeywell SP1000 2G



- 2G
- Suojalasi, jossa mukana säädettävä hihna sekä sangat
- Molemmin puolin huurteenestokäsitelty
- EN 166 luokka 1 F (B hihnalla) T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028124	Suojalasi HONEYWELL SP1000 kirkas	nauhat/sangat, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660028125	Suojalasi HONEYWELL SP1000 kelt.	nauhat/sangat, huurtumaton, EN1661F	kpl

Suojalasi Honeywell SubZero



- Suojalasi kylmiin olosuhteisiin
- Molemmin puolin huurtumaton umpisuojalasi
- Pehmeä vaahtomuovi kasvotiiviste
- Leveä säätöhihna
- Ylä- ja alareunassa tuuletusaukot
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite, pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta
- EN 166 luokka 1 B T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050783	Suojalasi HONEYWELL SubZero kirkas	HydroShield huurtumaton EN1661B	kpl
10660050784	Suojalasi HONEYWELL SubZero harmaa	HydroShield huurtumaton EN1661B	kpl

Science.
Applied to Life.™

3M™ Suojalasit Scotchgard™-pinnoitteella

Näet ja tunnet eron.

- 3M™ Scotchgard™ -pinnoite ehkäisee huurtumista pidempään kuin perinteiset huurtumisenestopinnoitteet -kestää jopa 25 pesua vedellä
- Ei naarmuunnu vaativissakaan työympäristöissä
- Suunniteltu haastaviin työympäristöihin, kuten kuumiin ja kosteisiin ympäristöihin sisällä ja ulkona, fyysisesti vaativiin tehtäviin ja ilmastoituihin tiloihin
- Pinnoite on linssin molemmin puolin

Näissä 3M™ SecureFit™ 400X Suojalaseissa on 3M™ Scotchgard™ -pinnoitteen lisäksi 3M™ Pressure Diffusion -sangat, jotka joustavat ja mukautuvat pään mukaan. Kevyissä ja tyylikkäissä suojalaseissa on erikoismuotoiltu kehys otsasuojalla sekä pehmeä nenäsilta lisäämässä mukavuutta ja turvaa lentäviltä hiukkasilta. Ohuet sangat toimivat kupusuojainten kanssa käytettyinä.



3M™ SecureFit™ 400X Suojalasit, vihreä/kirkas kehys, Scotchgard™, kirkas linssi.
Tuotekoodi: 10660054423



3M™ SecureFit™ 400X Suojalasit, sininen/harmaa kehys, Scotchgard™, harmaa linssi.
Tuotekoodi: 10660054424



3M™ SecureFit™ 400X Suojalasit, keltainen/musta kehys, Scotchgard™, keltainen linssi.
Tuotekoodi: 10660054425



3M™ SecureFit™ 400X Suojalasit, sininen/harmaa kehys, Scotchgard™, kirkas linssi.
Tuotekoodi: 10660054426



3M™ SecureFit™ 400X Suojalasit, musta kehys, Scotchgard™, punainen linssi.
Tuotekoodi: 10660054428

3M suojalasit

Suojalasi 3M SecureFit 400



- 3M Pressure Diffusion -sankateknologian ansiosta suojalasissa ei tarvita säädettäviä osia.
- Mukautuvat pään muotoon
- Tyylikäs muotoilu
- Pehmustetut ja ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Pehmeät säädettävät nenätyynyt
- AS-AF naarmuuntumisen- ja huurtumisenestopinnoite
- UV-suoja (99,9%)
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036777	Suojalasi 3M SecureFit 400	kirkas, PC AS/AF, EN166F	kpl
10660036778	Suojalasi 3M SecureFit 400	harmaa, PC AS/AF, EN166F	kpl
10660036779	Suojalasi 3M SecureFit 400	keltainen, PC AS/AF, EN166F	kpl
10660036780	Suojalasi 3M SecureFit 400	indoor/outdoor I/O peili,PC, EN166F	kpl
10660036781	Suojalasi 3M SecureFit 400	peilisininen, PC AS, EN166F	kpl
10660046998	Lisätiiviste 3M SecureFit SF400	irrotettava, vaahtomuovinen	kpl

Suojalasi 3M SecureFit 400 Scotchgard



- Tyylikäs muotoilu
- Laadukas 3M Scotchgard TM -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin.
- 3M Pressure Diffusion -sankateknologian ansiosta suojalaseissa ei tarvita säädettäviä osia.
- Lasit mukautuvat pään muotoon
- Pehmustetut ja ohuet sangat ovat miellyttävät käyttää kupusuojainten kanssa.
- Pehmeät, säädettävät nenätyynyt
- Hyväksytty EN166-luokan 1FT mukaisesti.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050789	Suojalasi 3M SecureFit 400	kirkas, ha/si, Scotchgard, EN166F	kpl
10660050790	Suojalasi 3M SecureFit 400	kirkas, lisätiiviste, Scotchgard	kpl
10660050791	Suojalasi 3M SecureFit 400	harmaa, Scotchgard, EN166F	kpl
10660050792	Suojalasi 3M SecureFit 400 I/O	indoor/outdoor, Scotchgard, EN166F	kpl
10660050793	Suojalasi 3M SecureFit 400	keltainen, Scotchgard, EN166F	kpl
10660050794	Suojalasi 3M SecureFit 400	ruskea, Scotchgard, EN166F	kpl
10660050795	Suojalasi 3M SecureFit 400	oranssi, Scotchgard, EN166F	kpl

Suojalasi 3M SecureFit 400X Scotchgard



- Laadukas 3M Scotchgard TM -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin.
- Erikoismuotoiltu kiinteä kehys otsalla, antaa lisäturvaa istuvuudella.
- 3M Pressure Diffusion -sankateknologian ansiosta suojalasissa ei tarvita säädettäviä osia.
- Mukautuvat pään muotoon
- Tyylikäs muotoilu
- Pehmustetut ja ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Pehmeät nenätyynyt
- UV-suoja (99,9%)
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054423	Suojalasi 3M Securefit 400X	Scotchgard kirkas linssi EN166F	kpl
10660054424	Suojalasi 3M Securefit 400X	Scotchgard harmaa linssi EN166F	kpl

Suojalasi 3M SecureFit 400+ Reader



- Suojalasi + vahvuuksilla
- Kolme taittovoimakkuutta +1.5, +2.0 ja +2.5
- Linssin alaosan taittovoimakkuus mahdollistaa suurentamisen lukemista tai tarkkuustöitä varten
- 3M Pressure Diffusion -sankateknologian ansiosta suojalasissa ei tarvita säädettäviä osia.
- Mukautuvat pään muotoon
- Tyylikäs muotoilu
- Pehmustetut ja ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Pehmeät säädettävät nenätyynyt
- AS-AF naarmuuntumisen- ja huurtumisenestopinnoite
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048798	Suojalasi 3M SecureFit 400+ Reader	kirkas +1.5 linssin alaosassa	kpl
10660048799	Suojalasi 3M SecureFit 400+ Reader	kirkas +2.0 linssin alaosassa	kpl
10660048800	Suojalasi 3M SecureFit 400+ Reader	kirkas +2.5 linssin alaosassa	kpl

Suojalasit 3M SecureFit 600



- 3M Pressure Diffusion –sankateknologian (PDT) ansiosta suojalasissa ei tarvita säädettäviä osia
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin
- Mukautuvat pään muotoon
- Tyylikäs muotoilu
- Ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Pehmeät nenätyynyt
- EN166 luokka 1F mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Vaahtomuovinen sisäkehys (10660048383)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048374	Suojalasi 3M SecureFit 600	kirkas, PC, Scotchgard, EN166F	kpl
10660048375	Suojalasi 3M SecureFit 600	harmaa, PC, Scotchgard, EN166F	kpl
10660048376	Suojalasi 3M SecureFit 600	keltainen, PC, Scotchgard, EN166F	kpl
10660048380	Suojalasi 3M SecureFit 600	harmaa, polarisoitu, PC, AS, EN166F	kpl
10660048383	Lisätiiviste 3M SecureFit 600	irroitettava, vaahtomuovinen	kpl

Suojalasipakkaus 3M Scotchgard Solus 1000 vihreä



- Pakkaus sisältää: suojalasin, vaahtomuovi sisäkehyksen, päänauhan ja mikrokuitupussin
- Tarkoitettu työskentelyyn haastavissa olosuhteissa
- Esim. kuumat ja kosteat olosuhteet, työskentely sisällä ja ulkona
- Irrotettavat pehmustetut sangat
- Pehmeä nenätyyny
- Polykarbonaattilinssi
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044021	Suojalasi 3M Scotchgard Solus 1000	kirkas, sis.sisäkehys,nauhat,sangat	kpl

Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard



- Tyylikkäät 3M Solus 2000 suojalasit.
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin linssiä.
- Naarmuuntumisenestopinnoitettu
- Säädettävät sangat auttavat varmistamaan hyvän istuvuuden.
- EN166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056654	Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard	kirkas, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660056655	Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard	harmaa, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660056656	Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard	I/O harmaa, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660056657	Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard	keltainen, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660056658	Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard	ruskea, huurtumaton, EN1661F	kpl
10660056659	Suojalasi 3M Solus 2000 Scotchgard	kirkas,lisätiiviste,huurt., EN1661F	kpl

Suojalasi 3M Securefit 3700 OTG Scotchgard



- Suojalasi omien silmälasien päälle.
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin linssiä.
- Naarmuuntumisenestopinnoitettu
- Säädettävät sangat.
- 3M:n patentoitu Pressure Diffusion Temple sankateknologia auttaa jakamaan korvaan kohdistuvan paineen tasaisemmin, jolloin lasit istuvat hyvin ja miellyttävästi.
- Erinomainen yhteensopivuus 3M-kupusuojainten kanssa.
- EN166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056665	Suojalasi 3M SecureFit 3700 OTG	kirkas, omien lasien päälle, Scotch.	kpl
10660056666	Suojalasi 3M SecureFit 3700 OTG	harmaa, omien lasien päälle, Scotch	kpl
10660056667	Suojalasi 3M SecureFit 3700 OTG	keltainen,omien lasienpäälle, Scotch	kpl

Suojalasi 3M Visitor



- Suojalasi omien silmälasien päälle
- Edullinen ja yksinkertainen vierailijalasi
- Valetut sivusuojat
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005427	Suojalasi 3M Visitor kirkas	polykarbonaatti, EN166F	kpl

Suojalasi 3M Scotchgard 501



- Tarkoitettu työskentelyyn haastavissa olosuhteissa esim. kuumat ja kosteat olosuhteet, työskentely sisällä ja ulkona
- Matalaprofiilinen muotoilu
- Säädettävä päänauha
- Polykarbonaattilinssi
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin
- EN 166 luokka 1 B T K N mukaisesti hyväksytty

Lisävaruste:
3M Scotchgard 500 insetti silmälasikehys (10660044016)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044015	Suojalasi 3M Scotchgard 501 kirkas	naamiomalli, PC, GG501-EU, EN1661B	kpl

Umpisuojalasi 3M GoggleGear 6000



- Naamiomallinen kemikaalisuojalasi.
- Suuri profiili, sopii useimpien silmälasien päälle.
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin linssiä.
- Naarmuuntumisenestopinnoitettu
- Pehmeä suojalasin reunus.
- Epäsuorat tuuletusaukot.
- Hihnan materiaali: polyamidikangas.
- EN166 luokka 1 B 3 4 T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058023	Umpisuojalasi 3M GoggleGear 6000	GG6001SGAFBLK, Scotchgard, kirkas	kpl
10660058024	Umpisuojalasi 3M GoggleGear 6000	GG6002SGAFBLK, Scotchgard, harmaa	kpl

Bolle Safety suojalasit

Suojalasi Bolle Safety Hustler smoke



- Työkäyttöön ulkoilmaolosuhteisiin suunnitellut aurinkolasit smoke-linsseillä.
- Suojaa silmiä auringon häikäisyltä.
- Luistamaton nenäsilta.
- Linssit huurtumisen- ja naarmuuntumisenestopinnoitettu.
- Voimakkaan 5-3 tason tummennuksen vuoksi (näkyvän valon läpäisy vain 13 %) ei suositella liikenteessä ajamiseen.
- UVA/UVB suoja: 99,99 %.
- Sisältää mikrokuitupussin.
- EAC, ANSI CSA Z94.3
- EN166 luokka 1 F T mukaisesti hyväksytty
- EN172 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050026	Suojalasi BOLLE SAFETY Hustler	musta savulinssi HUSTPSF EN166FT	kpl

Suojalasi Bolle Safety Ness+



- Tyylikkäät laajan panoraamanäkymän PLATINUM-linsseillä varustetut suojalasit.
- Erinomainen suoja huurtumista vastaan pysyvästi molemmilla puolilla linssejä.
- Kestää mekaanista kulutusta ehkäisten naarmujen muodostusta.
- Luistamaton nenäsilta.
- EN166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053245	Suojalasi BOLLE SAFETY Ness+ kirkas	Platinum pinnoite huurtumat. EN166F	kpl
10660053246	Suojalasi BOLLE SAFETY Ness+ smoke	Platinum pinnoite huurtumat. EN166F	kpl
10660053247	Suojalasi BOLLE SAFETY Ness+ CSP	Platinum pinnoite huurtumat. EN166F	kpl

Suojalasi Bolle Safety Silium+



- Kevyet PLATINUM-pinnoitteiset suojalasit.
- Linssit huurtumisen- ja naarmuuntumisenestopinnoitettu.
- Ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa.
- Säädettävä, luistamaton nenäsilta.
- Sisältää mikrokuitupussin.
- EAC, ANSI CSA Z94.3
- EN166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty

PLATINUM

bollé SAFETY

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053239	Suojalasi BOLLE SAFETY Silium+	kirkas linssi SILPPSI EN166F	kpl

Suojalasi Bolle Safety Cobra Strap



- PLATINUM-pinnoitteiset suojalasit pääpannalla.
- Vaahtomuovikehys, matalaprofiili.
- Linssit huurtumisen- ja naarmuuntumisenestopinnoitettu.
- Sopivat hyvin kuulonsuojainten kanssa.
- Sisältää mikrokuitupussin.
- EN166 luokka 1 B 3 T K N mukaisesti hyväksytty

PLATINUM

bollé SAFETY

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053753	Suojalasi BOLLE SAFETY Cobra Strap	COBFSPSI kirkas EN166B	kpl

Kasvonsuojaimet

Kasvonsuojain Euromaski Samu



- Hyvin suojaava muoto, joka sopii monipuolisiin töihin
- Pääpannassa säätöruuvi
- Visiiri polykarbonaattia
- Molemmin puolin huurtumattomuuskäsitelty
- Ulkopuolella naarmuuntumattomuuskäsittely
- EN 166 luokka 2 B N mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Hikipanta: (10660007481)
- Pääpanta: (10660007479)

EUROMASKI®

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028109	Kasvonsuojain EUROMASKI SAMU kirkas	polykarb, huurtum, leukasuoja, EN1662B	kpl

Kasvonsuojain Honeywell Perforama Nova



- Leveä kasvosuojain, joka peittää sekä pään että kaulan.
- Pääpanta on ruuvisäädöllä.
- Kirkkaat otsa ja leukasuojat ovat asetaattia.
- Visiiri on anti-fog -käsiteltyä asetaattia, joka kestää kemikaaleja.
- Suojaa roiskeilta ja pisaroilta.
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty

Honeywell

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660013657	Kasvonsuojain HW Perforama Nova	aset., EN166F, huurtum., koko paketti	kpl

Kasvonsuojain Silenta XM4



SAVOX
SILENTA

- Tukeva rakenteinen Silenta XM4 kasvonsuojain.
- Säädettävä panta, sopii eri kokoisille käyttäjille.
- Mekaanisia vaaroja vastaan.
- Suojaa nestepisaroilta ja roiskeilta.
- Visiiri polykarbonaatti
- Valmistettu Suomessa.
- EN166 luokka 1 B 3 8 9 mukaisesti hyväksytty
- GS-ET-29 lk 1 mukaisesti hyväksytty

Lisätarvikkeet:
- Vaihtovisiiri (10660036889)
- Visiirinkannatin lippa (10660036888)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055581	Kasvosuojain SILENTA XM4	pääpannalla PC kirkas EN166	kpl

3M visiiriyhdistelmät

Kasvosuojainyhdistelmä 3M G500 V5F11+H510



3M

- Visiiriyhdistelmä teollisuuskäyttöön
- Kasvojen ja kuulonsuojaus
- Anti-fog
- Yhteensopiva 3M Peltor kuulonsuojainten kanssa (P3E-kiinnike)
- Sopii myös käytettäväksi ilman kuulonsuojaimia
- Säätöalue säätöpyörällä 54-62 cm
- EN 166 B mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Mahdollista asentaa myös V6-suojalasit esim.(10660009846)
- Vaihdettava hikinauha (10660031948)
- Vaihtovisiiri kirkas (10660036318), vaihtovisiiri DIN 5 (10660040671)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036317	Kasvonsuojain yhdistelmä 3M G500	kelt. V5F11+H510 PC visiiri kirkas	kpl

Kasvosuojainyhdistelmä 3M G500 V5C+H510



3M

- Visiiriyhdistelmä metsä- ja puutarhatöihin
- Kasvojen ja kuulonsuojaus
- Yhteensopiva 3M Peltor kuulonsuojainten kanssa (P3E-kiinnike)
- Sopii myös käytettäväksi ilman kuulonsuojaimia
- Säätöalue säätöpyörällä 54-62 cm
- EN 173 luokka 1 F (45 m/s) mukaisesti hyväksytty verkkovisiiri

Lisävarusteet:
- Mahdollista asentaa myös V6-suojalasit esim.(10660009846)
- Vaihdettava hikinauha (10660031948)
- Vaihtovisiiri, verkko 5C (10660031950)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031661	Kasvonsuojain yhdistelmä 3M G500	oranssi,V5C+H510,verkkovisiiri RST	kpl

Suojalasien tarvikkeet

Suojalasien puhdistussetti

- Puhdistussetti suojalaseille, visiireille ja näytöille.
- Puhdistaa tehokkaasti ilman raitoja tai kalvoja.
- Sisältää: puhdistusaine 50 ml + älykuituliina



ETRA Professional

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054143	Puhdistussetti ETRA Suojaset	suojalaseille, 50ml + älykuituliina	kpl

Linssienpuhdistusspray Instrumentarium

- Laadukas Instrumentarium linssien puhdistusspray.
- Silmälasien ja suojalasien puhdistusaine.
- Muovi- ja lasilinsseille, sopii myös pinnoitetuille linsseille.
- Puhdistaa linssin, puhdas linssi ei huurru helposti.
- 236 ml, sisältää isopropanolia.



instrumentarium

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058070	Linssien puhdistusspray INSTRU	Instrumentarium, 236ml	kpl

Huurteenestoliina Instrumentarium Anti-Fog

- Erittäin tehokas, pitkäkestoinen huurtumisenesto kaikenlaisille linsseille.
- Sopii silmälaseille, suojalaseille, aurinkolaseille, visiireille, hiihto- ja sukellusmaskeille ja uimalaseille.
- Erityisesti huurteenesto pyyhkeet sopivat yhdistelmäpinnoitetuille silmälasilinsseille ehkäisten lämpötilavaihteluiden aiheuttaman kosteuden jäämistä linssin pintaan harmaaksi sumuksi.
- Kertakäyttöisiä yksittäin pakattuja kosteuspyyhkeitä 30 kpl pakkauksessa.
- Jättävät erittäin ohuen läpinäkyvän kalvon linssin pintaan, joka kestää laseissa jopa 48-72 tuntia olosuhteista riippuen.



instrumentarium

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058231	Huurteenestoliina INSTRU Anti-Fog	30 kpl/pak, yksittäinpakattu	pak

Suojalasipuhdistusasema Uvex 9970

- Seinään kiinnitettävä tyylikäs puhdistusasema suojalaseille.
- Ohut ja kestävä muotoilu.
- Mitat: 24 x 28 cm.
- Sisältää: puhdistusainetta 500ml ja pyyhkeitä n. 1400 arkkia.
- Kiinnitetään seinään ruuveilla tai lisävarusteena saatavalla magneettipidikkeellä.

Tarvikkeet:
- 10660056455 Suojalasipuhdistusaine UVEX 9972 500ml
- 10660056456 Suojalasipuhdistusaineen pumppu UVEX 9973
- 10660056457 Magneettiseinäpidike UVEX 9963
- 10660016168 Suojalasipyyhe UVEX 9971



uvex

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056454	Suojalasipuhdistusasema UVEX 9970	9970005 puhd.500ml + 700 pyyhettä	kpl

Puhdistusliina Uvex 9963



- Laadukas suojalasien puhdistusliina.
- Silikonivapaa
- Yksittäispakattu
- 100 kpl/pak

Tarvikkeet:
- 10660054934 Seinäteline kirkas

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026492	Puhdistusliina UVEX 9963	100 kpl/pakkaus	pak

Seinäteline UVEX 9963



- Kirkas muovinen seinäteline puhdistusliina pakkaukselle Uvex 9963.
- Sisältää kiinnikkeet.

Tarvikkeet:
- 10660026492 Puhdistusliina UVEX 9963 100 kpl/pakkaus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054934	Seinäteline UVEX 9963	suojalasi puhdistusliinoille 9963	kpl

Suojalasipuhdistusaine Uvex 500ml pumppupullo



- Suojalasien ja visiirien puhdistus ja hoitoaine.
- 500 ml
- Pumppupullo
- Soveltuu kaikille Uvex linsseille.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052238	Suojalasipuhdistusaine UVEX	500ml pumppupullo 9972.101	kpl

Suojalasipuhdistusasema Honeywell



- Suojalasien linssien puhdistusasema.
- Sisältää puhdistusaineen (500ml) ja pyyhkeet (500 kpl).
- Ei sisällä alkoholia eikä silikonia.
- Seinälle ripustettava tai pöydällä pidettävä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014069	Suojalasipuhdistusasema HONEYWELL	ei silikonia, 500ml + 500 pyyhettä	pak

Suojalasipyyhe Honeywell yksittäinpakattu



- Kertakäyttöinen suojalasien linssien puhdistusliina.
- Ei sisällä alkoholia eikä silikonia.
- Yksittäispakattu, 100 kpl pakkauksessa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030390	Suojalasipyyhe HONEYWELL	yksittäinpakattu, 100 kpl/pak	pak

Suojalasipyyhe 3M



- Hyvä silmiensuojaus edellyttää puhtaita suojalaseja.
- Pyyhkeessä nopeasti kuivuvaa puhdistusainetta.
- Sisältää 500 kpl yksittäispakattuja pyyhkeitä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005483	Suojalasipyyhe 3M	yksittäinpakattu, 500 kpl/pakkaus	pak

Suojalasipyyhe BOLLE SAFETY B-Clean yksittäinpakattu



- Silmiensuojainten toistuvaan puhdistamiseen, myös heijastumisenestopinnoitetuille linsseille.
- Tekee pinnoista antistaattiset vähentäen pölyn ja lian tarttumista ja vähentää heijastumia.
- Seinälle ripustettava tai pöydällä pidettävä jakoasema.
- Kaikenlaisen muunkin optiikan puhdistamiseen soveltuva.
  Käytetään sellaisenaan ilman tarvetta erilliselle puhdistussuihkeelle.
- Alkoholiton, silikonivapaa ja ammoniakiton vesipohjainen koostumus.
- Yksittäispakattu, 100 kpl pakkauksessa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057648	Suojalasipyyhe BOLLE SAFETY B-Clean	PACW100 yksittäinpakattu 100kpl/pak	pak

Suojalasien puhdistusaine 3M



- Suojalasien ja visiirien puhdistus ja hoitoaine.
- 120 ml, pumppupullo.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052466	Suojalasien puhdistusaine 3M	120ml pumppupullo	kpl

Huurteenestospray Dräger Klar-Pilot



- Erittäin tehokas huurtumisenestoaine linsseille.
- Toimii kylmissä ja kuumissa olosuhteissa.
- Antaa pitkäaikaisen vaikutuksen.
- Suihkautetaan linssille ja kuivataan nukkaamattomalla paperilla.
- Litteä pullo 15ml, sopii hyvin taskuun.
- Tarvikkeet: Täyttöpullo 50ml 10660057761

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057760	Huurteenestospray DRÄGER Klar-Pilot	R56542, 15ml, Anti-Fog	kpl

Huurteenestospray Bolle Safety Anti-Fog



- Suojalasien ja visiirien puhdistus- ja hoitoaine.
- Antaa suojaavan kalvon, joka estää huurtumisen ja tekee käsiteltävästäpinnasta antistaattisen.
- Alkoholiton, silikonivapaa ja ammoniakiton koostumus.
- Tuotetta ei suositella heijastumisenestopinnoitetuille linsseille.
- 30 ml, pumppupullo.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033978	Huurteenestospray BOLLE SAFETY	B-clean pumppupullo 30ml B200P	kpl

Huurteenestospray BOLLE SAFETY 500ml



- Tehokas huurtumisenestospray, joka myös tekee pinnoista anti-staattiset vähentäen pölyn ja lian tarttumista.
- Soveltuu kaikenlaiselle optiikalle, myös heijastumisenestopinnoitetuille linsseille.
- Ainutlaatuinen alkoholiton, silikonivapaa ja ammoniakiton koostumus, joka tarjoaa vähintään 48 h huurtumiseneston.
- Esimerkiksi silmiensuojaimille, silmälaseille, kypärien visiireille, LCD näytöille, plasmanäytöille, kuvaruuduille, tableteille ja kameran linsseille.
- Riittoisa 500ml pumppupullo.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050909	Huurteenestospray BOLLE SAFETY	PACF500 500ml pumppupullo	kpl

AT Sport Huurteenesto



Sport huurteenesto puhdistaa lasi- ja muovipinnat. Poistaa rasvan, pölyn ja lian.
Jättää puhdistuksen jälkeen antistaattisen kalvon pinnalle,
joka hylkii pölyä ja likaa ja estää huuruuntumisen.

Käyttökohteet:
Kypärien visiirit, aurinko-, silmä- ja laskettelulasit, sukellusmaskit, optiikka.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10340006092	AT Sport Huurteenesto 150/210ml	2651 spray	kpl

Puhdistusliina suojalaseille 3M



- Silmälasien, suojalasien ja näyttöjen puhdistukseen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052467	Puhdistusliina suojalaseille 3M	silmä- ja suojalasien puhditukseen	kpl

Mikrokuituliina Uvex 6119



- Silmälasien, suojalasien ja näyttöjen puhdistukseen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052318	Mikrokuituliina UVEX 6119	silmä- ja suojalasien puhditukseen	kpl

Suojalasikotelot ja suojalasipussit 3M



- Suojalaseille on saatavana erilaisia pehmeitä ja kovia koteloita, sekä mikrokuituisia pusseja.
- Valitse kotelo suojalasin mukaan.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016271	Suojalasikotelo 3M puolikova	vyölenkillä, musta, sankamalleille	kpl
10660007649	Suojalasipussi 3M iso	naamiomallisille laseille, vyöklipsi	kpl
10660007650	Suojalasipussi 3M pehmeä	suojalaseille	kpl

Suojalasikaappi Uvex SECU Box



- Seinään kiinnitettävä suojalasikaappi.
- Kaappiin mahtuu: 3 kpl sankamallisia tai 2 kpl naamiomallisia suojalaseja.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035920	Suojalasikaappi UVEX SECU Box 9957	seinään kiinnitettävä	kpl

Suojalasinauha Honeywell säätösolki



- Kaulanauha suojalaseille.
- Sopii suurimpaan osaan suojalaseja.
- Säätösolki
- 100 kpl/laatikko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028514	Suojalasinauha HONEYWELL	musta säätösolki	kpl


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
TUOTANTOPALVELUMME
Vakiotuotteet eivät kaikissa tapauksissa täytä teollisuuden suurimpien toimijoiden kriittisille komponenteille asettamia vaatimuksia. Näissä tapauksissa tuotteet on valmistettava piirustuksien mukaisesti räätälöitynä.
Etra tarjoaa tuotanto- ja alihankintapalveluita modernien tuotantolaitteiden avulla tuotettuna. Me myös avustamme asiakkaitamme valitsemaan sopivat materiaalit ja toteutukset vuosikymmenien asiantuntemuksella
www.etra.fi

HENGITYKSENSUOJAIMET

Hiukkassuojaimet 240
Moldex hiukkassuojaimet..... 242
3M hiukkassuojaimet 244
Puoli- ja kokonaamarit..... 245
3M puoli- ja kokonaamarit 249
Scott puoli- ja kokonaamarit.....251
Dräger suodattimet 251
Scott suodattimet..... 252
Moottoroidut hengityslaitteet STS Shigematsu 253
Moottoroidut hengityslaitteet Dräger..... 255
Moottoroidut hengityslaitteet Honeywell 259
3M moottoroidut hengityslaitteet 261
3M hengityslaitteiden kasvo-osat 264
Pelastautumissuojaimet 266

www.etra.fi » hengityksensuojaimet

HENGITYKSENSUOJAIMET

Suojaimen käyttö edellyttää, että työpaikalla on tehty riskikartoitus. Epäpuhtaudet on tunnistettava ja niiden pitoisuudet on mitattava. Tarvittava suojauskerroin, suojain ja suodatintyyppi määritetään arvioimalla haitallisten aineiden ominaisuudet, käyttäjän tarpeet, työn luonne ja työpaikan olosuhteet.

Hengityksensuojaimen tarkoitus on estää epäpuhtauksien pääsy elimistöön.

VAARATYYPIT

1 KAASUT JA HÖYRYT

2 HIUKKASET

- kuivat, kiinteät pölyt, syntyvät esim. jauhamisen, poraamisen ja hionnan yhteydessä
- sumut, aerosolit, syntyvät esim. ruiskutus-, sekoitus- ja puhdistustöissä
- metallihuurut, syntyvät esim. hitsaus- ja sulatustöissä
- mikrobit, home, bakteerit ja virukset
- kuidut, asbesti ja epäorgaaniset kuidut (esim. mineraalivilla)

3 HAPEN PUUTE

- Happipitoisuus alle 17 tilavuus- %

epäpuhtauden pitoisuus ilmassa huomattavan suuri (välitön terveysvaara)

Happipitoisuus ilmassa alle 17 tilavuus-%

Paineilmaletkulaite, paineilmaverkkoon liitettävät laitteet
- huput
- puolinaamarit
- kokonaamarit - hiekanpuhaltajan kypärä)

TAI

- paineilmasäiliölaite
- kannettava säiliölaite (savu- ja vesi-sukellukseen)

HENGITYKSENSUOJAIMEN VALINTA

- hapen pitoisuus oltava vähintään 17 tilavuus-%
- hiukkasten fysiologinen vaikutus; ovatko ne haitallisia, terveydelle vaarallisia tai myrkyllisiä
- hiukkasten tai kaasun pitoisuus ilmassa
- HTP- arvo (STM ohjeet) selvitettävä (KTT)
- hiukkasten koko, muoto ja kosteus selvitettävä
- kaasu tai höyry tunnettava
- pitoisuus ei saa ylittää suojaluokkaa

SUODATTAVAT
hengityksensuojaimet

Hiukkassuodattimet

Kaasunsuodattimet

Yhdistetyt suodattimet



Yksinkertaiset hengityksensuojaimet; kasvo-osa + suodatin

Moottoroidut hengityksensuojaimet; kasvo-osa + puhallin + suodatin

ERISTÄVÄT
hengityksensuojaimet

ilma johdetaan letkulla ulkoisesta lähteestä

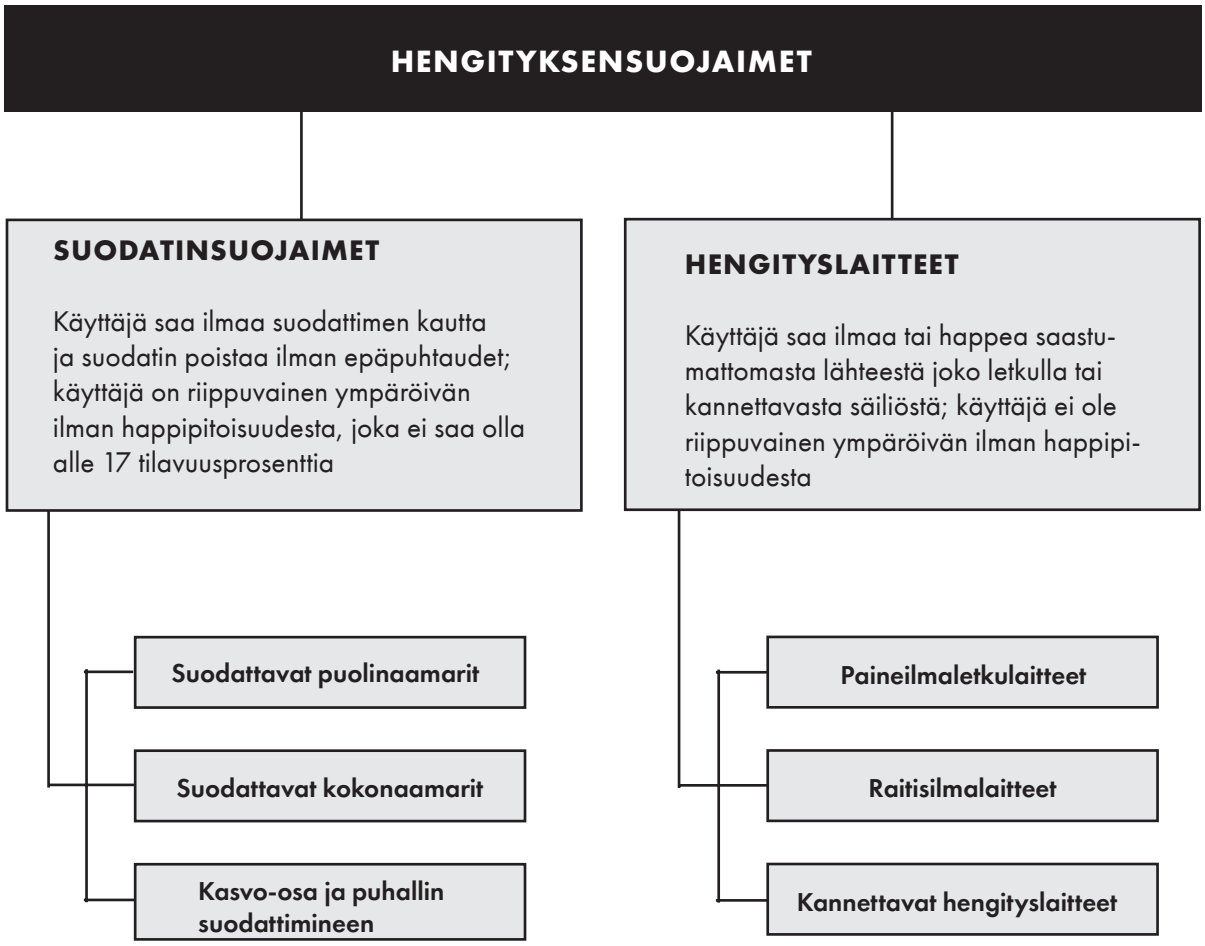
Paineilmaletkulaite:
- vakiovirtaus



ilma tai happi saadaan mukana kannettavasta säiliöstä

Paineilmasäiliölaite
- annosteluventtiilityyppi

HENGITYSSUOJAINTYYPIT



Työskentelyn jälkeen on muistettava aina kasvo-osan huolellinen puhdistus ja desinfiointi. Kunkin kasvo-osan puhdistus- ja huolto-ohjeet löytyvät kyseisen tuotteen käyttöohjeesta.

PUOLINAAMARI

Peittää leuan, nenän ja suun.

Vaihdettavat hiukkas-, kaasun- tai yhdistelmä-suodattimet (max 300 g)



Sisäänhengitysilma yhden tai kahden suodattimen kautta ja uloshengitysilma poistuu uloshengitysventtiilistä

KOKONAAMARI

Peittää silmät, leuan, nenän ja suun

Sisäänhengitysilma yhden tai kahden suodattimen kautta ja uloshengitysilma poistuu uloshengitysventtiilistä



Sisänaamari jonka avulla sisään-hengitysilman hiili-dioksidipitoisuus on pieni

Vaihdettavat hiukkas-, kaasun- tai yhdistelmä-suodattimet (max 500 g)

MOOTTOROIDUT HENGITYSSUOJAIMET

Puhallin toimii akulla ja kannetaan vyöllä

Pitää käyttää ainoastaan kyseisen puhallinlaitteen kanssa EN hyväksyttyjä kasvo-osia ja suodattimia



Kasvo-osana huppu, puoli-naamari, kokonaamari tai kypärä

Puhallin syöttää ilmaa kasvo-osaan kahden tai kolmen suodattimen kautta.

PAINEILMALETKULAITTEET

Käyttäjälle syötetään puhdasta ilmaa paineilmaletkulla joko paineilmasäiliöstä tai kiinteästä paineilmaverkostosta.



Paineilmaletkulaitteiden kasvo-osana on koko- tai puolinaamari, kypärä tai huppu.

Ilmavirtaus on joko jatkuva tai venttiilillä säädeltävä

SUOJAUSKERROIN / HENGITYKSENSUOJAIN

Standardi tyyppi/ tehokkuusluokka	Hengityksensuojaintyyppi
EN149:2001, EN149:2001+ A1 2009 FFP1	Hiukkassuojain, NR (kertakäyttö), R (uudelleenkäytettävä)
EN149:2001, EN149:2001 + A1 2009 FFP2	
EN149:2001, EN149:2001 + A1 2009 FFP3	



EN 140, EN 143, EN 14387	Puolinaamari



EN136:1998, EN 143:2000 P3, EN 14387	Kokonaamari



EN12941:1999 TH1	Puhallin + huppu tai kypärä
EN12941:1999 TH2	
EN12941:1999 TH3	



EN12942:1999 TM1	Puhallin + naamari
EN12942:1999 TM2	
EN12942:1999 TM3	



HENGITYKSENSUOJAINTEN SUOJAUSKERTOIMET

Suodatinsuojainten nimelliset ja käytännön suojauskertoimet

Nimellinen suojauskerroin on johdettu suojainten tyyppihyväksynnässä käytetyistä vaatimuksista jokainen markkinoille asetettava suojaintyyppi testataan täyttävän niitä koskevat vaatimukset standardien mukaisissa laboratoriotesteissä standardin mukaisessa suojaimen kokonaistehokkuuden testissä suojaimen käyttäjä kävelee nopeudella 6 km/h suola- tai parafiiniöljyaerosoli-atmosfäärissä.

Käytännön suojauskerroin on asiantuntija-arvio suojainten tehokkuudesta määritelmän mukaan 95 prosentilla käyttäjistä saavutetaan käytännön suojauskerroin, kun käyttäjä on koulutettu, tiiviystesti on tehty, suojain on valittu oikein, sitä käytetään oikein ja se on käyttökunnossa. käytännön suojaus-kertoimet vaihtelevat maittain

		Standardien vaatimuksista	Asiantuntija-arvioita	
	Standardi tyyppi/ tehokkuusluokka	Nimellinen suojauskerroin	Käytännön suojauskerroin UK (EN529)	Käytännön suojauskerroin Suomi
Suodatinsuojaimet ilman puhallinta	EN 149 FFP1	4	4	4
	EN 149 FFP2	12	10	10
	EN 149 FFP3	50	20	20
	EN 405 FFA2P1	4	10	
	EN 405 FFA1B1P2	12	10	
	EN 405 FFA2P3	50	10	
	EN 405 FFA1	50	10	
	EN 140 Puolinaamari + P1	4	4	4
	EN 140 Puolinaamari + P2	12	10	10
	EN 140 Puolinaamari + P3	48	20	30
	EN 140 Puolinaamari +kaasunsuodatin	50	10	20
	EN 1827 FMP1	4	4	
	EN 1827 FMP2	12	10	
	EN 1827 FMP3	48	20	
	EN 1827 FMA1	50	10	
	EN 136 Kokonaamari + P1	5	4	4
	EN 136 Kokonaamari + P2	16	10	15
	EN 136 Kokonaamari + P3	1000	40	400
	EN 136 Kokonaamari + kaasunsuodatin	2000	20	500
Puhaltimella varustetut suodatinsuojaimet	EN 12941 TH1	10	10	5
	EN 12941 TH2	50	20	20
	EN 12941 TH3	500	40	100
	EN 12942 TM1	20	10	10
	EN 12942 TM2	200	20	100
	EN 12942 TM3	2000	40	1000

Eristävien hengityksensuojainten eli paineilmahengityslaitteiden nimelliset ja käytännön suojauskertoimet

		Standardien vaatimuksista	Asiantuntija-arvioita	
	Standardi tyyppi/ tehokkuusluokka	Nimellinen suojauskerroin	Käytännön suojauskerroin UK (EN529)	Käytännön suojauskerroin Suomi
Paineilmaletkulaitteet	EN 14593-1 annosteluventtiili, kokonaamari	2000	40	1000
	EN 14593-2 annosteluventtiili, ylipaine puolinaamari	200		
	EN 14594 1A/1B, vakiovirtaus	10		
	EN 14594 2A/2B, vakiovirtaus	50		
	EN 14594 3A/3B, vakiovirtaus	200		
	EN 14594 4A/4B, vakiovirtaus	2000		
Kannettavat paineilmalaitteet	EN 137 avoin kierto, alipaine	2000	40	
	EN 137 avoin kierto, ylipaine	2000	2000	
	EN 145 suljettu kierto, painehappi- tai painehappityyppi	2000		500
	EN 402 Avoin kierto, pakolaite	2000		
Raitisilma-laitteet	EN 138 Puolinaamari	50	10	
	EN 138 Kokonaamari	2000	40	
	EN 269 huppu ja puhallin	200		

* Näitä laitteita voidaan käyttää yleisesti, kun suodatinsuojaimet eivät anna riittävää suojaa. Käyttörajoituksia haitallisten aineiden suurille pitoisuuksille ei voida antaa.

Tietoa hengityksensuojaimista

www.ttl.fi/suojain

Henkilönsuojaimet työssä
Työterveyslaitos 2014

Työturvallisuuskeskus ja Sosiaali- ja terveysministeriö

Hengityksensuojaimet
Opas valintaa, käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa varten,
Suomen standardisoimisliitto 2008

Aukeaman lähteet: Henkilönsuojaimet työssä, 6. painos, Työterveyslaitos 2014, s. 96-99., SFS-EN 529:2006 Hengityksensuojaimet. Opas valintaa, käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa varten


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
uvex

HONEYWELL NORTH PRIMAIR HENGITYSSUOJAIMET VALIKOIMA

1. Valitse ensin kasvo-osa.

Kaikki 900-sarjan kasvo-osat **sisältävät ilmaletkun PA 032**



PA911 EU
Kolhulakki + kasvosuoja



PA921 EU
Suojakypärä + kasvosuoja



PA921 DSEU
Suojakypärä + lyhyt kertakäyttöinen kauluri



PA921 DLEU
Suojakypärä + pitkä kertakäyttöinen kauluri



PA922EU
Suojakypärä + peruskauluri



PA923EU
Suojakypärä + Premium-kauluri

2. Valitse PA700 puhallin



3. Valitse sopiva suodatin

Suodatin: P3
Tuotenumero: PA7P

Suodatin: A2P3
Tuotenumero: PA7A2P

Suodatin: ABEKP3
Tuotenumero: PA7ABEK1P

4. Valitse sopiva kansi suodattimelle

Pieni kansi P3 -suodattimelle
Tuotenumero: PA71A1

Keskikokoinen kansi A2P3 sekä ABEKP3-suodattimille
Tuotenumero: PA71A2

Kuulonsuojaimet päähineisiin esimerkiksi:

1035207 Verishield VS100 SNR 26 dB
1035206 Verishield VS 120 SNR 31 dB



Tärkeimpiä varaosia 900-sarjan päähineisiin

PA032	suojapäähineen hengitysletku
PA961	kasvotiiviste
PA9312	kertakäyttöinen kauluri, pitkä
PA9311	kertakäyttöinen kauluri, lyhyt
PA932	uudelleenkäytettävä kauluri, perusmalli
PA933	uudelleenkäytettävä kauluri, Premium
PA981	visiirin kehys
PA9711	perusvisiiri
PA905	irrotettavat visiirin suojakalvot
PA9713	visiiri, UV/IR-suoja 3,0
PA9715	visiiri, UV/IR-suoja 5
CA113	hengitysletkun suojus

Tärkeimpiä varaosia PA700 -puhaltimeen:

PA7PR	hiukkasesisuodatin
PA75A1	selkäpehmuste
PA720	akku
PS721	laturi
PA761	selkäreppu puhaltimelle
PA751	perusvyö
PA752D	pestävä vyö
PA751W	vyö hitsaustöihin

HONEYWELL NORTH PRIMAIR HENGITYSSUOJAIMET VALIKOIMA

1. Valitse ensin kasvo-osa.



Hitsauskypärä PA810EU



Primair plus PA121EU



Junior A A114106



Junior B A114400



Primair VL A114110



N7700



Optifit



Gridel

2. Valitse kasvo-osaan sopiva hengitysletku:

Hengitysletku PA031 | Hengitysletku PA035 | Hengitysletku PA032

3. Valitse PA700 puhallin



4. Valitse sopiva suodatin

Suodatin: P3
Tuotenumero: PA7P

Suodatin: A2P3
Tuotenumero: PA7A2P

Suodatin: ABEKP3
Tuotenumero: PA7ABEK1P

5. Valitse sopiva kansi suodattimelle

Pieni kansi P3 -suodattimelle
Tuotenumero: PA71A1

Keskikokoinen kansi A2P3 sekä ABEKP3-suodattimille
Tuotenumero: PA71A2

Junior A -päähineen varaosia:

A160730	visiirinsuojakalvo
A160733	vaihtovisiiri
A160782	vaihtovisiiri

Junior B -päähineen varaosia:

A160730	visiirinsuojakalvo
A160782	vaihtovisiiri

Primair VL -päähineen varaosia:

A160252	vaihtohuppu
A161472	hikinauha

3M™ MOOTTOROIDUT HENGITYSSUOJAIMET VALIKOIMA

3M™ Versaflo™ S-sarja



S-133
10660026979
10660026980



S-333
10660027958



S-433 / S-533
10660029638
10660029640
10660029641



S-655 / S-657 / S-757
10660029068
10660029642
10660026938



S-855
10660029010

3M™ Versaflo™ M-sarja



M-406/M-407
10660029654
10660032233



M-306/M-307
10660029652
10660030687



M-206/M-207
10660051715
10660051716



BT-20
10660026940
10660026941



BT-30
10660029628



BT-40
10660029629



Versaflo™ TR-300
10660029622
10660029623



Versaflo™ TR-600
10660045911



Versaflo™ TR-800
10660053300
10660053301

3M™ MOOTTOROIDUT HENGITYSSUOJAIMET VALIKOIMA

3M™ 6000 & 7500



6000 -sarja
10660045241
10660005818
10660005819



7500 -sarja
10660005823
10660005824
10660005825

3M™ FM3



FM3
10660026435
10660005552

3M™ FM4



FM4
10660049398

3M™ FH51



FH51
10660042637



BT-63/BT-64
10660058331
10660058332



BT-54
10660056459



SS-BT-44
10660042640
5564453



SS-BT-55
10660037028
5564454



SS-BT-44
10660042640
5564453



ADP-03
10660056460



Duraflow™
10660045383

HUOM!
Poistunut mallistosta



PF-600
10660041895
2029808

PF-600 sopivat huput:
S-333 / 10660045383
S-533 / 10660029640
10660029641
M-306/10660029652
M-307/10660030687
M-206/10660051715
M-207/10660051716

3M™ VALINTATAULUKKO TEHOKKUUSLUOKAT

Moottoroidut puhallinlaitteet EN 12941 & EN 12942								
Päähineet		 **Jupiter** 10660005722 10660020381 (Ends Dec 2021)	 **Duraflow** 10660045383 (Ends March 2021)	 **Proflow SC 160** 10660041895	 **TR-300** 10660029622 10660029623	 **TR-600** 10660045911	 **TR-800** 10660053300 1066005330	 **Adflo** 10660035127 10660035128
	**S-series**	**TH3**	**S333 & S533 TH3 +ADP-03** 10660056460 **+SS-BT** 10660042640		**TH3**	**TH3**	**TH3**	
	**FH1** 10660036899 (Ends June 2021)		**TH3**	**TH3**				
	**FH2/FH21** 10660036900 (Ends June 2021)		**TH3**	**TH3**				
	**FH6** 10660036904 (Ends June 2021)		**TH2**	**TH2**				
	**M-200** 10660051715 10660051716	**TH2**	**TH2 +ADP-03** 10660056460 **+SS-BT** 10660042640	**TH2 +ADP-03** 10660056460 **+SS-BT** 10660042640	**TH3**	**TH3**	**TH3**	**TH2**
	**M-300** 10660029652 10660030687	**TH2**	**TH2 +ADP-03** 10660056460 **+SS-BT** 10660042640	**TH2 +ADP-03** 10660056460 **+SS-BT** 10660042640	**TH3**	**TH3**	**TH3**	**TH2**
	**M-400** 10660029654 10660032233	**TH3**			**TH3**	**TH3**	**TH3**	**TH2**
	**FH51 PC** 10660042637			**TH3**				
	**6000 -sarja** 10660045241 10660005818 10660005819 **6500 -sarja** 10660036640 10660036641 10660036642							
	**7500** 10660005823 10660005824 10660005825					**TM2**	**TM2**	

3M™ VALINTATAULUKKO TEHOKKUUSLUOKAT

Paineilmaletkulaitteet EN 14594 & EN 14593-1-2				
Päähineet	 **S-200+** 10660045895	 **V-100E** 10660030399	 **V-200E** 10660030400	 **V-500E** 10660029688
 **S-series**		**3A**	**3A**	**3A**
 **FH1** 10660036899 (Ends June 2021)				
 **FH2/FH21** 10660036900 (Ends June 2021)				
 **FH6** 10660036904 (Ends June 2021)				
 **M-200** 10660051715 10660051716		**3B**	**3B**	**3B**
 **M-300** 10660029652 10660030687		**3B**	**3B**	**3B**
 **M-400** 10660029654 10660032233		**3B**	**3B**	**3B**
 **FH51 PC** 10660042637				
 **6000 -sarja** 10660045241 10660005818 10660005819 **6500 -sarja** 10660036640 10660036641 10660036642	**3A/B**			
 **7500** 10660005823 10660005824 10660005825	**3A/B**			

SUODATTIMEN VALINTA

HIUKKAS-SUODATIN	pidättää kiinteitä ja / tai nestemäisiä hiukkasia, mutta **ei suojaa kaasuilta.**
KAASUN-SUODATIN	suojaa erilaisilta kaasuilta ja höyryiltä, mutta **ei hiukkasilta.**
YHDISTELMÄ-SUODATIN	tehokas suoja **kuiville- ja kosteille hiukkasille sekä kaasuille ja höyryille.**

Monissa töissä (mm. ruiskumaalaus ja torjunta-aine ruiskutuksessa) on **sekä aerosolimuodossa olevia hiukkasia että kaasuja** → **KÄYTETTÄVÄ YHDISTELMÄ-SUODATINTA**

HIUKKAS-SUODATIN

P EN143 — **kiinteät ja/tai nestemäiset hiukkaset**

Huomioitava ilmassa olevien hiukkasten

- pitoisuus
- koko, paino
- muoto
- kosteustaso
- vaikutus terveyteen

KAASUN-SUODATIN

Tyyppi	Käyttöalue/tunnusväri
A	orgaaniset kaasut ja höyryt esim. liuotinaineita sisältävien maalien höyryt
B	epäorgaaniset kaasut ja höyryt esim. kloori, rikkivety ja syaanivety
E	happamat kaasut ja höyryt, kuten rikkidioksidi
K	ammoniakki ja orgaaniset amiiniyhdisteet

SUODATTIMET

3 eri suodatintyyppiä

1 **Hiukkassuodattimet** pidättävät asbestikuituja, kiinteitä ja nestemäisiä hiukkasia, esim. pölyä, savua, hitsaushuuruja, sumuja, mikro-organismeja ja radioaktiivisia hiukkasia (P3)

2 **Kaasunsuodattimet** suojaavat vaarallisilta kaasuilta ja höyryiltä

3 **Yhdistelmäsuodattimet** suodattavat sekä kaasu- että hiukkasmaisia epäpuhtauksia

1



HIUKKASSUODATTIMET

Hiukkassuodattimen teho EN 143		
Luokka	Kapasiteetti	Maksimi sallittu hiukkasten läpäisy-%
P1	Pienitehoinen (karkeat ja vähemmän vaaralliset kiinteät hiukkaset)	20 %
P2	Keskitehoinen (kiinteät ja nestemäiset haitalliset hiukkaset)	6 %
P3	Suuritehoinen (kiinteät, nestemäiset vaaralliset hiukkaset, mm. mikro-organismit ja radioaktiiviset hiukkaset)	0.05 %

2



KAASUNSUODATTIMET

Kapasiteetti			
Luokka	Kapasiteetti	Testikaasun pitoisuus EN 14387:2004 Naamarit	Testikaasun pitoisuus EN 12941/12942 Puhallinlaitteet
1	Matala kapasiteetti	1.000 ppm (0.1 %)	500 ppm (0.05 %)
2	Keskikapasiteetti	5.000 ppm (0.5 %)	1.000 ppm (0.1 %)
3	Korkea kapasiteetti	10.000 ppm (1 %)*)	5.000 ppm (0.5 %)

SUODATTIMET

3 eri suodatintyyppiä

3



YHDISTELMÄSUODATTIMET

Yhdistelmäsuodatin suodattaa sekä vaarallisia hiukkasia että kaasuja ja höyryjä. Hiukkassuodatin P3 pidättää aerosolipohjaiset hiukkaset kuten maalipisarat. Ruiskutettaessa vaarallisia aineita on käytettävä yhdistettyä suodatinta, esim. ruiskumaalauksessa ja torjunta-aineiden ruiskutuksessa.

Kaasumaisten vaarojen hyväksyttävät pitoisuudet

- Happi: 19.5–23.5 %
- Syttyvät kaasut/höyryt: <10 % alemmasta syttyvyys /räjähdysrajasta
- Rikkivety: < 5 ppm
- Häkä: < 30 ppm
- Kloori: < 0,5 ppm

Muut merkinnät	
NR	Merkinnällä NR (Not Reusable) olevat suojaimet ovat vain kerta-käyttöisiä.
R	Merkinnällä R (Reusable) olevat suojaimet ovat uudelleenkäytettäviä
D	Dolomit- tukkeumatesti. Ylimääräisessä testissä suodatinta kuormite-taan huomattavalla dolomiittipölyn pitoisuudella.
PSL	Hyväksytty myös Scottin puhallinsuojainten kanssa



Suodattimien värikoodit ja tyypit EN14387		
Värikoodi	**Suodatin-tyyppi**	**Käyttöalue**
Ruskea	A	Orgaaniset kaasut ja höyryt, kiehumis-piste yli 65o C
Harmaa	B	Epäorgaaniset kaasut ja höyryt, esim. kloori, rikkivety, syaanivety
Keltainen	E	Happamat kaasut ja höyryt, kuten rikki-dioksidi ja kloorivety
Vihreä	K	Ammoniakki ja orgaaniset amiiniyhdis-teet
Valkoinen	P	Kiinteät ja nestemäiset vaaralliset hiuk-kaset, radioaktiiviset hiukkaset, myös mikro-organismit
Ruskea	AX	Kaasut ja höyryt orgaanisista yhdisteistä, joiden kiehumispiste on alle 65 °C.
Musta	CO	hiilimonoksidi eli häkä (vain kertakäyttöön)
Punainen	Hg	elohopeahöyry
Sininen	NO	typpioksidit (vain kertakäyttöön)
Oranssi	Reactor	Radioaktiivinen jodi, metyylijodidi

SUODATTIMEN VALINTAOPAS

Valintaohjeen selitykset: Eristävä heng. suoj. = Käytä paineilmasäiliö- tai paineilmaletkulaitetta; ko. aine on vaarallinen alhaisillakin pitoisuuksilla, joten suodatinsuojainta ei voi käyttää tai suodattimet eivät suodata ko. ainetta vaarattomaksi. Työpaikan olosuhteiden mukaan on asiantuntijanarvioitava mikä vaihtoehto valitaan. Ks. Isosyanaatit-ohje = kysy ohjetta koskien isosyanaatteja asiakaspalvelustamme.

HUOM! Tätä suodatinsuositusta voidaan soveltaa vain käytettäessä 3M™ Scott™ suodattimia (Pro2000-, Pro2- tai PF/TF-suodattimet), eikä sitä voi soveltaa muiden valmistajien suodattimiin. Tämän suosituksen tarkoitus on antaa perustietoa 3M™ Scott™:n suodatintyyppien käyttöalueista eikä se kata kaikkia eri työympäristöissä esiintyviä epäpuhtauksia. Vastuu oikeiden suodatintyyppien valinnasta on työpaikan työsuojelusta ja -terveydestä vastaavilla henkilöillä, ja asiantuntijamme auttavat mielellämme opastuksessa. Suodatinsuojaimen käyttö edellyttää että työpaikalla on tehty riskikartoitus. Epäpuhtaudet on tunnistettava ja niiden pitoisuudet mitattava. Mitattuja pitoisuuksia verrataan aineiden sallittuihin enimmäispitoisuuksiin (HTParvot 2007. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2007:4). Tarvittava suojauskerroin, suojain ja suodatintyyppi määritetään arvioimalla haitallisten aineiden ominaisuudet, käyttäjän tarpeet, työn luonne ja työpaikan olosuhteet. Suodattavaa hengityksensuojainta saa käyttää vain jos hengitysilman happipitoisuus on vähintään 17 tilavuusprosenttia. Suodatinsuojainta ei saa käyttää jos ympäristöä ja epäpuhtauksia ei tunneta tai jos ilman koostumus saattaa todennäköisesti muuttua vaarallisempaan suuntaan. Epävarmoissa tilanteissa on käytettävä eristävää hengityksensuojainta, jonka ilmanlähde on riippumaton ympäröivästä ilmasta (esim. paineilmasäiliö ja paineilmaletkulaitteet). Hiukkassuodattimet eivät suodata kaasuja eivätkä höyryjä. Kaasunsuodattimet eivät suodata hiukkasmaisia epäpuhtauksia.

3M™ PUOLINAAMAREIDEN SUODATTIMET: 6000- JA 7000-SARJA

	Tuotekoodi	Nimi	Normi	Suojaluokka	Kiinnitys naamariin
	10660048935	Yhdistelmäsuodatin 3M 6095	EN14387	A2P3 R	kiinnitys suoraan
	10660005838	Kaasunsuodatin 3M 6055	EN141	A2	kiinnitys suoraan
	10660005839	Kaasunsuodatin 3M 6057	EN141	ABE1	kiinnitys suoraan
	10660005840	Kaasunsuodatin 3M 6059	EN141	ABEK1	kiinnitys suoraan
	10660005835	Hiukkassuodatin 3M 6035 kapseli	EN143	P3 R	kiinnitys suoraan
	10660005828	Hiukkassuodatin 3M 2125	EN143	P2 R	kiinnitys suoraan
	10660005829	Hiukkassuodatin 3M 2135	EN143	P3 R	kiinnitys suoraan
	10660048997	Yhdistelmäsuodatin 3M 6099	EN14387	ABEK2-Hg-P3 +formaldehydi	kiinnitys suoraan
	10660045240	Kaasunsuodatin 3M 6055i	EN141	A2	kiinnitys suoraan, sis. indikaattorin
	10660005832	Hiukkassuodatin 3M 5935	EN143	P3 R	kiinnitys kaasun-suodat-timen päälle, kiinnikkeel-lä 501
	10660005833	Kiinnike 3M 501	-	-	hiukkasuodattimen kiinnitykseen kaasunsuo-dattimen päälle
	10660048936	Yhdistelmäsuodatin 3M 6092	EN14387	ABEK1P3 +formaldehydi	kiinnitys suoraan

SUODATTIMEN VALINTAOPAS HENGITYSSUOJAIMELLE

VAROITUS

Hengityssuojaimen suodattimen suorituskyky on riippuvainen ympäröivästä ilmanlaadusta.

Älä käytä seuraavissa tilanteissa tai ympäristöissä:

- Vähähappinen ympäristö, esim. < 19.5%. (STS:n määritelmä. Eri maissa voi olla omat määritelmänsä vähähappisuudelle)
- Pelkkää happea tai lisättyä happea sisältävä ympäristö.
- Vaarallisen yhdisteen tyyppi, ominaisuudet, pitoisuus tai koostumus ei tiedossa.
- Vierasaineiden pitoisuus on välittömästi vaarallista hengelle tai terveydelle (IDLH).
- Suljetuissa tiloissa, kuten säiliöt, joissa huono ilmanvaihto.
- Useita kemiallisia yhdisteitä sekoittuneena (ei koske useita yhdisteitä suodattavia suodattimia, kuten ABEK1).
- Ympäristö, jossa kaasuja, höyryjä tai pienhiukkasia, joita ei voi suodattaa.
- Räjähdysvaarallinen ympäristö.
- Älä käytä vahingoittunutta suodatinta.

Käytettäessä pienhiukkassuodatinta ympäristö ei saa sisältää kaasuja. Käytettäessä kaasusuodatinta ympäristö ei saa sisältää pienhiukkasia. Käytä epäselvässä tilanteessa yhdistelmäsuodatinta.

Mikäli yksi tai useampi yllä mainituista kohdista aiheuttaa epäilyjä tai työympäristön ilmankoostumus on muuttunut, käytä erillistä ilmaa käyttävää hengityssuojainta (kuten SCBA).

Seuraava lista teollisuuden käyttämistä kaasuista ja myrkyllisistä yhdisteistä on tarkoitettu auttamaan oikean hengityssuojaimen ja suodattimen valinnassa. Kaikissa tapauksessa lopullinen vastuu oikeanlaisen hengityssuojaimen ja suodattimen valinnasta on kuitenkin aina käyttäjällä.



Lue aina tuotteen käyttöohjeet ja varoitukset ennen käyttöä.

KUINKA LUEN TÄTÄ OHJETTA?

Mikäli listauksessa on kaksi suositeltua suodatinta,
● merkitsee "Suositellaan vahvasti" ja ○ merkitsee "Suositellaan".
Mikäli listauksessa on vain yksi suodatinsuositus, käytetään aina ○ -merkintää.

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
A						
Akroleiini	107-02-8	●	○	○		
Akryyliamidi	79-06-1	●	○	○		
Akryylihappo	79-10-7	●	○	○		
Akrylonitriili	107-13-1	●	○	○		
Aldrin	309-00-2				○	
Allyylialkoholi	107-18-6	●	○	○		
Allyyliamiini	107-11-9	●	○	○		
Allyylibromidi	106-95-6	●	○	○		
Allyylikloridi	107-05-1	●	○	○		
Allyyliglysidyylieetteri	106-92-3	●	○	○		
Allyyli-isosyanaatti	1476-23-9	●	○	○		
Allyylipropyylidisulfidi	2179-59-1		○	○		
Alumiini	7429-90-5				○	
Alumiinihydroksidi	21645-51-2				○	
Alumiinioksidi	1344-28-1				○	
Alumiinin alkyyliyhdisteet	--	●	○	○		
p-Aminoatsobentseeni	60-09-3				○	
o-Aminoatsotolueeni	97-56-3				○	
4-Aminobifenyyli	92-67-1				○	
3-Amino-9-etyylikarbatsooli	132-32-1				○	
2-Aminopyridiini	504-29-0	●	○	○	○	
Amitroli (3-Amino-1,2,4-triatsoli)	61-82-5				○	
Ammonium	7664-41-7			○		
Ammoniumkloridihöyry	12125-02-9				○	
Ammoniumsulfamaatti	7773-06-0				○	
n-Amyyliasetaatti (1-Pentyyliasetaatti)	628-63-7	●	○	○		
sec-Amyyliasetaatti (2-Pentyyliasetaatti)	626-38-0	●	○	○		
Aniliini	62-53-3	●	○	○		
Anisidiini o-isomeeri	90-04-0	●	○	○		
Anisidiini, p-isomeeri	104-94-9				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
A						
Antraseeni	120-12-7				○	
Antimoni ja sen yhdisteet, Sb	7440-36-0				○	
Antimonipentakloridi	7647-18-9		○	○		
Antimonitrioksidi, Sb	1309-64-4				○	
ANTU (α-naftyylitiourea)	86-88-4				○	
p-Aramidi, kuitupöly	26125-61-1				○	
Argon	7440-37-1					○
Arsenikki ja epäorgaaniset yhdisteet (paitsi arsiini), As	7440-38-2				○	
Arsenikki ja sen suolat,	7778-39-4				○	
Arseenipentoksidi, AS	1303-28-2				○	
Arseenitrioksidi, AS	1327-53-3				○	
Arseenihapoke ja sen suolat, As	13464-58-9				○	
Arsiini	7784-42-1					○
Asbesti, kaikki muodot	1332-21-4 12001-28-4 12172-73-5 7536-66-4 77536-67-5 77536-68-6 132207-32-0				○	
Asetaldehydi	75-07-0	●	○	○		
Asetamidi	60-35-5				○	
Asetoni	67-64-1	●	○	○		
Asetonisyanohydriini	75-86-5		●	●		
Asetonitriili	75-05-8	●	○	○		
Asetyleeni	74-86-2					○
Asetyylikloridi	75-36-5	●	○	○		
o-Asetyylisalisyylihappo	50-78-2				○	
Asfalttihöyry (bitumi)	8052-42-4	●	○	○		
Atratsiini	1912-24-9				○	
Atsinfossimetyyli (Guthion®)	86-50-0				○	
Auramiini	492-80-8				○	
B						
Barium ja liukoiset yhdisteet, Ba	7440-39-3				○	
Bariumkloridi	10326-27-9				○	
Benomyyli	17804-35-2				○	
Bensiini	86290-81-5 8006-61-9	●	○	○		
Bentsaldehydi	100-52-7	●	○	○		
Bentseeni	71-43-2	●	○	○		
Bentsidiini	92-87-5				○	
Bentso(a)pyreeni	50-32-8				○	
Benzo[e]pyreeni	192-97-2				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
B						
Bentsoyyliperoksidi (Dibentsoyyliperoksidi)	94-36-0				○	
Bentsyyliamiini	100-46-9	●	○	○		
Bentsyyliamiini	103-49-1	●	○	○		
Bentsyylibutyyliftalaatti	85-68-7	●	○	○		
Bentsyylikloridi	100-44-7		○	○		
Beryllium ja sen yhdisteet, Be	7440-41-7				○	○
4,4´-Bis(dimetyyliamino) bentsofenoni (Michlerin ketoni)	90-94-8				○	
Bifenyyli (Difenyyli)	92-52-4				○	
Borax (dinatrium-tetraboraattidekahydraatti)	1330-43-4				○	
Boorihappo	10043-35-3				○	
Boorioksidi	1303-86-2				○	
Booritribromidi	10294-33-4					○
Booritrifluoridi	7637-07-2					○
Bromasiili	314-40-9				○	
2-Bromibutaani	78-76-2	●	○	○		
Bromi	7726-95-6		○	○		
Bromikloorimetaani	74-97-5	●	○	○		
Bromipentafluoridi	7789-30-2					○
Bromibentseeni	108-86-1	●	○	○		
1-Brom1-2-kloorietaani	107-04-0	●	○	○		
Bromietaani (etyylibromidi)	74-96-4	●	○	○		
Bromietyleeni (Vinyylibromidi)	593-60-2					○
Bromoformi (Tribromimetaani)	75-25-2	●	○	○		
Bromimetaani (metyylibromidi)	74-83-9					
2-Bromipentaani	107-81-3	●	○	○		
1,3-Butadieeni	106-99-0					○
n-Butanaali (Butyyrialdehydi)	123-72-8	●	○	○		
n-Butaani	106-97-8					○
1,4-Butaanisultoni	1633-83-6	●	○	○		
2,4-Butaanisultoni	1121-03-5	●	○	○		
1-Butanoli (n-Butyylialkoholi)	71-36-3	●	○	○		
2-Butanoli (sec-Butyylialkoholi)	78-92-2	●	○	○		
2-Butanoni (Metyylietyyliketoni)	78-93-3	●	○	○		
2-Butanoniperoksidi (Metyylietyyliketoniperoksidi)	1338-23-4	●	○	○	○	
2-Butenaali (Krotonaldehydi)	4170-30-3	●	○	○		
2-Butoksietanoli (EGBE)	111-76-2	●	○	○		
2-Butoksietyyliasetaatti (EGBEA)	112-07-2	●	○	○		
N-Butyyliasetaatti (1-butyyliasetaatti)	123-86-4	●	○	○		

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
B						
sec-Butyyliasetaatti (2-butyyliasetaatti)	105-46-4	●	○	○		
tert-Butyyliasetaatti	540-88-5	●	○	○		
n-Butyyliakrylaatti	141-32-2	●	○	○		
N-Butyyliamiini	109-73-9	●	○	○		
sec-Butyyliamiini	13952-84-6	●	○	○		
tert-Butyylikromaatti, CrO3	1189-85-1				○	
Butyyliformiaatti	592-84-7	●	○	○		
n-Butyyliglysidyylieetteri (BGE)	2426-08-6	●	○	○		
tert-Butyyliglysidyylieetteri	7665-72-7	●	○	○		
tert-Butyylihydroperoksidi	75-91-2		○	○		
n-Butyylilaktaatti	138-22-7	●	○	○		
N-butyylimerkaptaani (butaanitioli)	109-79-5		○	○		
n-Butyylimetakrylaatti	97-88-1	●	○	○		
tert-Butyyliperoksiasetaatti	107-71-1		○	○		
o-sec-Butyylifenoli	89-72-5	●	○	○		
p-tert-Butyylifenoli	98-54-4				○	
Butyylistearaatti	123-95-5	●	○	○	○	
p-tert-Butyylitolueeni	98-51-1	●	○	○		
D						
2,4-D (2,4-Dikloorifenoksietikkahappo)	94-75-7				○	
DDT (Diklooridifenyylitrikloorietaani)	50-29-3				○	
Dekaboraani	17702-41-9					○
n-Dekaani	124-18-5	●	○	○		
1-Dekanoli	112-30-1	●	○	○		
Demetoni (Systox®)	8065-48-3	●	○	○		
Diasetonialkoholi (4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni)	123-42-2	●	○	○		
Diasetyyliperoksidi	110-22-5		○	○		
2,4-Diaminoanisoli	615-05-4				○	
3,3'-Diaminobentsidiini	91-95-2				○	
3,3'-Diaminobentsidiini tetrahydrokloridi	7411-49-5				○	
4,4'-Diamino-3,3' -dimetyylidifenyylimetaani	838-88-0				○	
2,4-tolueenidiamiini (Tolueeni-2,4-diamiini)	95-80-7	●	○	○	○	
Diazinon®	333-41-5	●	○	○		
Diatsometaani	334-88-3					○
Dibentsyylieetteri	103-50-4	●	○	○		
Diboraani	19287-45-7					○

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
D						
1,2-Dibromi-3-klooripropaani (DBCP)	96-12-8	●	○	○		
1,2-Dibromietaani	106-93-4	●	○	○		
2-N-Dibutyyliaminoetanoli	102-81-8	●	○	○		
Dibutyylieetteri	142-96-1	●	○	○		
Dibutyylifosfaatti	107-66-4	●	○	○		
Dibutyyliftalaatti	84-74-2	●	○	○		
Diklooriasetyleeni	7572-29-4	●	○	○		
o-Diklooribentseeni	95-50-1	●	○	○		
m-Diklooribentseeni	541-73-1	●	○	○		
p-Diklooribentseeni	106-46-7	●	○	○		
3,3'-Diklooribentsidiini	91-94-1				○	
1,4-Dikloori-2-buteeni	764-41-0	●	○	○		
2,2'-Diklooridietyylieetteri	111-44-4	●	○	○		
Diklooridi-isopropyylieetteri	108-60-1	●	○	○		
Dikloorimetyylieetteri	4885-02-3	●	○	○		
1,3-Dikloori-5,5-dimetyylihydantoiini	118-52-5				○	
1,1-Dikloorietaani	75-34-3	●	○	○		
1,2-Dikloorietaani	107-06-2	●	○	○		
1,1-Dikloorietyleeni	75-35-4	●	○	○		
cis-1,2-Dikloorieteeni	156-59-2	●	○	○		
trans-1,2-Dikloorieteeni	156-60-5	●	○	○		
Dikloorimetaani	75-09-2	●	○	○		
1,2-Dikloorimetoksietaani	41683-62-9	●	○	○		
1,1-Dikloori-1-nitroetaani	594-72-9	●	○	○		
1,2-Diklooripropaani	78-87-5	●	○	○		
1,3-Dikloori-2-propanoli	96-23-1	●	○	○		
1,3-Diklooripropeeni	542-75-6	●	○	○		
2,2-Diklooripropionihappo	75-99-0	●	○	○		
Diklooritetrafluorietaani (1,2-dikloori-1,1,2,2-tetrafluorie-taani)	76-14-2					○
2,4-Diklooritolueeni	95-73-8	●	○	○		
Dikloorivossi (DDVP)	62-73-7	●	○	○		
Disykloheksyylimetaani-4,4' -di-isosyanaatti	5124-30-1	●	○	○		
Disykloheksyyliperoksidi	1758-61-8	●	○	○		
Disykloheksyyliftalaatti	84-61-7				○	
Disyklopentadieeni	77-73-6	●	○	○		
Disyklopentadienyylirauta, Fe (Ferroseeni)	102-54-5				○	
Dieldriini	60-57-1				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
D						
Dieselöljy	68476-30-2 68334-30-5 68476-34-6 77650-28-3	●	○	○		
Dietanoliamiini	111-42-2	●	○	○	○	
Dietyyliamiini	109-89-7	●	○	○		
2-Dietyyliaminoetanoli	100-37-8	●	○	○		
Dietyylikarbonaatti	105-58-8	●	○	○		
Dietyleeniglykoli	111-46-6	●	○	○		
Dietyleenitriamiini	111-40-0	●	○	○		
Dietyylieetteri (Etyylieetteri)	60-29-7					
N,N-N,N-Dietyylihydroksyyliamiini (DEHA)	3710-84-7	●	○	○		
Dietyylioksalaatti	95-92-1	●	○	○		
Dietyyliftalaatti	84-66-2	●	○	○		
Dietyylisebasiinihappo	110-40-7	●	○	○		
Dietyylisulfaatti	64-67-5	●	○	○		
Dietyylisulfidi	352-93-2		○	○		
Difluoribromimetaani	1511-62-2				○	
Difluoridibromimetaani	75-61-6		○	○		
Diglysidyylieetteri (DGE)	2238-07-5	●	○	○		
1,2-Dihydroksibentseeni (Katekoli)	120-80-9				○	
1,3-Dihydroksibentseeni (Resorsinoli)	108-46-3				○	
1,4-Dihydroksibentseeni (Hydrokinoni)	123-31-9				○	
Di-isobutyyliketoni	108-83-8	●	○	○		
Di-isopropyyliamiini	108-18-9	●	○	○		
Dilauroyyliperoksidi	105-74-8	●	○	○	○	
3,3'-Dimetoksibentsediini	119-90-4				○	
1,1-Dimetoksietaani	534-15-6	●	○	○		
1,2-Dimetoksietaani	110-71-4	●	○	○		
Dimetoksimetaani	109-87-5	●	○	○		
N,N-Dimetyyliasetamidi	127-19-5	●	○	○		
Dimetyyliamiini	124-40-3			○		
1-Dimetyyliamino-2-propanoli	108-16-7	●	○	○		
N,N-Dimetyylianiliini	121-69-7	●	○	○		
3,3'-Dimetyylibentsediini (o-Tolidiini)	119-93-7				○	
2,2-Dimetyylibutaani	75-83-2	●	○	○		
2,3-Dimetyylibutaani	79-29-8	●	○	○		
1,3-Dimetyylibutyyliasetaatti	108-84-9	●	○	○		
Dimetyylikarbamoyylikloridi	79-44-7		○	○		
N,N-Dimetyylisykloheksylamiini	98-94-2	●	○	○		
Dimetyylidisulfidi	624-92-0		○	○		

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
D						
N,N-Dimetyylietanoliamiini	108-01-0	●	○	○		
Dimetyylieetteri	115-10-6					
N,N-Dimetyylietyyliamiini	598-56-1	●	○	○		
N,N-Dimetyyliformamidi	68-12-2	●	○	○		
1,1-Dimetyylihydratsiini	57-14-7			○		
1,2-Dimetyylihydratsiini	540-73-8			○		
Dimetyylivetyfosfiitti	868-85-9	●	○	○		
N,N-Dimetyyliisopropyyliamiini	996-35-0	●	○	○		
Dimetyyliftalaatti	131-11-3	●	○	○		
2,2-Dimetyylipropaani (Neopentaani)	463-82-1					
Dimetyylisulfaatti	77-78-1	●	○	○		
Dimetyylisulfidi	75-18-3	●	○	○		
1,2-Dinitrobentseeni	528-29-0				○	
1,3-Dinitrobentseeni	99-65-0				○	
1,4-Dinitrobentseeni	100-25-4				○	
4,6-Dinitro-o-kresoli	534-52-1				○	
1,5-Dinitronaftaleeni	605-71-0				○	
2,6-Dinitronaftaleeni	24824-26-8	●	○	○		
Dinitropyreeni	78432-19-6				○	
2,3-Dinitrotolueeni	602-01-7				○	
2,4-Dinitrotolueeni	121-14-2				○	
2,5-Dinitrotolueeni	619-15-8				○	
2,6-Dinitrotolueeni	606-20-2				○	
3,4-Dinitrotolueeni	610-39-9				○	
3,5-Dinitrotolueeni	618-85-9				○	
1,4-Dioksaani	123-91-1	●	○	○		
Dioksationi	78-34-2		○	○		
1,3-Dioksolaani	646-06-0	●	○	○		
Dipenteeni	138-86-3	●	○	○		
Difenyyliamiini	122-39-4				○	
Difenyylieetteri	101-84-8	●	○	○		
Dipropyyliamiini	142-84-7	●	○	○		
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri	34590-94-8	●	○	○		
Dipropyylieetteri	111-43-3	●	○	○		
Dikvattidibromidi	85-00-7				○	
Disulfotoni	298-04-4		○	○		
Dirikkidikloridi (Rikkimonokloridi)	10025-67-9		○	○		
Di-sec-oktyyliftalaatti	117-81-7	●	○	○		
Disulfiraami	97-77-8				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
D						
2,6-Di-tert-butyyli-p-kresoli	128-37-0				○	
Di-tert-butyyliperoksidi	110-05-4	●	○	○		
Diuroni	330-54-1				○	
1,2-Divinyylibentseeni	91-14-5	●	○	○		
1,3-Divinyylibentseeni	108-57-6	●	○	○		
Dodekyylibentseeni	123-01-3	●	○	○		
E						
Elohopea ja sen yhdisteet, Hg	7439-97-6					○
Endosulfaani	115-29-7				○	
Endriini	72-20-8				○	
Enfluraani	13838-16-9					
Epikloorihydriini (1-kloori-2,3-epoksipropaani)	106-89-8	●	○	○		
EPN (O-Etyyli O-4-nitrofenyyli fenyylifos-foritionaatti)	2104-64-5	●	○	○		
1,2-Epoksibutaani	106-88-7	●	○	○		
Epäorgaaninen kuitu	-				○	
Etanoli	64-17-5	●	○	○		
2-Etanoliamiini	141-43-5	●	○	○		
Etikkahappo	64-19-7	●	○	○		
Etikkahappoanhydridi	108-24-7	●	○	○		
2-Etoksietanoli (EGEE; Cellosolve)	110-80-5	●	○	○		
2-Etoksetyyliasetaatti (EGEEA; Cellosolve-asetaatti)	111-15-9	●	○	○		
Etyyliasetaatti	141-78-6	●	○	○		
Etyyliakrylaatti (Akryylihappo)	140-88-5	●	○	○		
Etyyliamiini	75-04-7					
Etyyliamiiniketoni (5-Metyyli-3-heptanoni)	541-85-5	●	○	○		
Etyylibentseeni	100-41-4	●	○	○		
Etyylikarbamaatti (Uretaani)	51-79-6	●	○	○		
Etyylikloridi (Kloorietaani)	75-00-3					
Etyyliklooriasetaatti	105-39-5	●	○	○		
Etyleenikloorihydriini (2-Kloorietanoli)	107-07-3	●	○	○		
Etyleenidiamiini (1,2-Diaminoetaani)	107-15-3	●	○	○		
Etyleeni-imiini (Atsiridiini)	151-56-4			○		
Etyleeniglykoli	107-21-1	●	○	○		
Etyleeniglykolidinitraatti (EGDN)	628-96-6	●	○	○		
Etyleeniglykolimonoisopropyylieetteri	109-59-1	●	○	○		
Etyleenioksidi	75-21-8					
Etyyliformiaatti (Muurahaishapon etyyliesteri)	109-94-4	●	○	○		
2-Etyyli-1-heksanoli	104-76-7	●	○	○		



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
E						
Etyylimerkaptaani (Etaanitioli)	75-08-1	●	○	○		
4-Etyylimorfoleeni	100-74-3	●	○	○		
Etyylipropionaatti	105-37-3	●	○	○		
Etyylisilikaatti (Tetraetyyliortosilikaatti)	78-10-4	●	○	○		
F						
Fenklorfossi	299-84-3	●	○	○		
Fentioni	55-38-9	●	○	○		
Ferbaami	14484-64-1				○	
Ferroseeni	102-54-5				○	
Fenoli	108-95-2	●	○	○		
Fenoliftaleiini liuotettuna etanoliin	77-09-8				○	
Fenyyliasetaatti	122-79-2	●	○	○		
p-Fenyleenidiamiini	106-50-3				○	
Fenyylieetteri	101-84-8				○	
Fenyylieetteri/bifenyyli-sekoitus	8004-13-5	●	○	○		
Fenyyliglysidyylieetteri (PGE)	122-60-1	●	○	○		
Fenyylihydratsiini	100-63-0	●	○	○		
Fenyyli-isosyanaatti	103-71-9	●	○	○		
Fenyylimerkaptaani	108-98-5	●	○	○		
N-Fenyyli-β-naftyyliamiini	135-88-6				○	
Fenyylifosfiini	638-21-1					○
Fluoridit, F	-		○	○		
Fluoriini	7782-41-4		○	○		
Fluoribentseeni	462-06-6	●	○	○		
Foraatti	298-02-2	●	○	○		
Formaldehydi	50-00-0		○	○		
Formamidi	75-12-7	●	○	○		
Fosgeeni (Karbonyylikloridi)	75-44-5		○	○		
Fosfiini	7803-51-2					○
Fosforihappo	7664-38-2		○	○		
Fosforihapoke	13598-36-2				○	
Fosfori, keltainen	12185-10-3		○	○		
Fosforyylikloridi	10025-87-3		○	○		
Fosforipentakloridi	10026-13-8		○	○		
Fosforipentasulfidi	1314-80-3		○	○		
Fosforipentoksidi	1314-56-3		○	○		
Ftaalianhydridi	85-44-9	●	○	○		
Furaani	110-00-9	●	○	○		
Furfuraali	98-01-1	●	○	○		
Furfuryylialkoholi	98-00-0	●	○	○		

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
G						
Gelatiini	9000-70-8				○	
Germaniumtetrahydridi	7782-65-2					○
Glutaraldehydi	111-30-8	●	○	○		
Glyseriini	56-81-5	●	○	○		
Glysidoli (2,3-Epoksi-1-propanoli)	556-52-5	●	○	○		
Glysidyyli-isopropyylieetteri	4016-14-2	●	○	○		
Glyoksaali	107-22-2				○	
Grafiitti, luonnollinen	7782-42-5				○	
H						
Hafnium ja sen yhdisteet, Hf	7440-58-6				○	
Halotaani (2-Bromi-2-kloori -1,1,1-trifluorietaani)	151-67-7					
Happifluoridi	7783-41-7					○
Helium	7440-59-7					○
Heptakloori	76-44-8				○	
n-Heptaani	142-82-5	●	○	○		
2-Heptanoni	110-43-0	●	○	○		
3-Heptanoni	106-35-4	●	○	○		
4-Heptanoni	123-19-3	●	○	○		
Heksaklooribentseeni (HCB)	118-74-1				○	
Heksakloorisyklopentadieeni	77-47-4	●	○	○		
Heksakloorietaani	67-72-1	●	○	○		
Heksametyleenidiamiini	124-09-4	●	○	○		
Heksametyleenidi-isosyanaatti	822-06-0	●	○	○		
Heksametyleenitetramiini	100-97-0		○	○		
Heksametyylifosforiamidi	680-31-9	●	○	○		
n-Heksaani	110-54-3	●	○	○		
n-Heksanoli	111-27-3	●	○	○		
2-Heksanoni	591-78-6	●	○	○		
1-Hekseeni	592-41-6	●	○	○		
cis-2-Hekseeni	7688-21-3	●	○	○		
trans-2-Hekseeni	4050-45-7	●	○	○		
Heksyyliamiini	111-26-2	●	○	○		
Heksyleeniglykoli	107-41-5	●	○	○		
Hiilimusta	1333-86-4				○	
Hiilidioksidi	124-38-9					○
Hiilidisulfidi	75-15-0		○	○		
Hiilimonoksidi	630-08-0					○
Hiilipöly, antrasiitti	-				○	
Hiilipöly, bitumi tai ligniitti	-				○	



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
H						
Hiilitetrabromidi	558-13-4	●	○	○	○	
Hiilitetrakloridi	56-23-5	●	○	○		
Hitsaushöyryt	-				○	
Hopea, metalli	7440-22-4				○	
Hopea, liukoiset yhdisteet, Ag	7440-22-4				○	
Hydratsiini	302-01-2			○		
Hydratsobentseeni (1,2-difenyylihydratsiini)	122-66-7				○	
Hydratut terfenyylit	61788-32-7	●	○	○		
Hydroksyyliamiini	7803-49-8		○	○		
2-Hydroksipropyyliakrylaatti	999-61-1	●	○	○		
I						
Indeeni	95-13-6	●	○	○		
Indium ja sen yhdisteet, In	7440-74-6				○	
Isoamyyliasetaatti	123-92-2	●	○	○		
Isoamyylialkoholi	123-51-3	●	○	○		
Isobutaani	75-28-5					
Isobutanoli (Isobutyylialkoholi)	78-83-1	●	○	○		
Isobutyyliasetaatti	110-19-0	●	○	○		
Isobutyyliamiini	78-81-9	●	○	○		
Isobutyyliformiaatti	542-55-2	●	○	○		
Isobutyyrialdehydi	78-84-2	●	○	○		
Isofluraani	26675-46-7	●	○	○		
Iso-oktaani (2,2,4-trimetyylipentaani)	540-84-1	●	○	○		
Isoforoni	78-59-1	●	○	○		
Isoforonidi-isosyanaatti	4098-71-9	●	○	○		
Isopropyyliasetaatti	108-21-4	●	○	○		
Isopropyyliamiini	75-31-0	●	○	○		
N-Isopropyylianiliini	768-52-5	●	○	○		
Isopropyylieetteri	108-20-3	●	○	○		
Isopropyylinitraatti	1712-64-7	●	○	○		
Isopropyyliöljy	-	●	○	○		
J						
Jauhopöly	-				○	
Jodi	7553-56-2	●	○	○		
Jodoformi	75-47-8	●	○	○		
Jodimetaani (Metyylijodidi)	74-88-4	●	○	○		
K						
Kadmium ja sen yhdisteet, Cd	7440-43-9				○	
Kadmiumkloridi, Cd	10108-64-2				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
K						
Kadmiumoksidi, Cd	1306-19-0				○	
Kadmiumsulfaatti, Cd	1306-23-6				○	
Kaliumkloridi	7447-40-7				○	
Kaliumkromaatti	7789-00-6				○	
Kaliumsyanidi, CN	151-50-8				○	
Kaliumhydroksidi	1310-58-3				○	
Kaliumsulfaatti	7778-80-5				○	
Kalsiumarsenaatti, As	7778-44-1				○	
Kalsiumbisulfidiliuos	13780-03-5		○	○		
Kalsiumkarbonaatti	1317-65-3				○	
Kalsiumkromaatti, Cr	13765-19-0				○	
Kalsiumsyanamidi	156-62-7				○	
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0				○	
Kalsiumoksidi	1305-78-8				○	
Kamfori, synteettinen	76-22-2	●	○	○	○	
Kaprolaktaami	105-60-2				○	
Kaptafoli	2425-06-1				○	
Kaptaani	133-06-2				○	
Karbaryyli (Sevin®)	63-25-2				○	
Karbofuraani	1563-66-2				○	
Karbonyylifluoridi	353-50-4					○
Kerosiini	-	●	○	○		
Kinoni (p-Bentsokinoni)	106-51-4	●	○	○		
Kivihiilitervavolatiilit, bentseeni-liukoinen aerosoli	65996-93-2	●	○	○	○	
Klordaani	57-74-9				○	
Klordekoni (Kepone®)	143-50-0	●	○	○	○	
Kloori	7782-50-5		○	○		
Kloorietikkahappo	79-11-8				○	
Klooridioksidi	10049-04-4		○	○		
Klooritrifluoridi	7790-91-2					○
Kloriasetaldehydi	107-20-0	●	○	○		
2-kloriasetofenoni (Fenasyylikloridi) (CN)	532-27-4	●	○	○	○	
Kloriasetyylikloridi	79-04-9	●	○	○		
p-Kloorianiliini	106-47-8				○	
Klooribentseeni (Monoklooribentseeni)	108-90-7	●	○	○		
o-Klooribentsyylidenemalonitriili (CS)	2698-41-1				○	
Klooridifenyyli, 42% klooria	53469-21-9	●	○	○		
Klooridifenyyli, 54% klooria	11097-69-1	●	○	○		

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
K						
Kloroformi (Trikloorimetaani)	67-66-3	●	○	○		
N-Kloroformyylimorfoliini	15159-40-7	●	○	○		
bis(Kloorimetyyli)eetteri	542-88-1		○	○		
Kloorimetyylimetyylieetteri (CMME ; Metyylikloorimetyylieetteri)	107-30-2	●	○	○		
3-Kloori-2-metyyli-1-propeeeni	563-47-3	●	○	○		
1-Kloorinaftaleeni	90-13-1	●	○	○	○	
1-Kloori-1-nitropropaani	600-25-9		○	○		
1-Klooripentaani	543-59-9	●	○	○		
Kloropikriini (Trikloorinitrometaani)	76-06-2	●	○	○		
β-Kloropreeni (2-kloori-1.3-butadieeni)	126-99-8	●	○	○		
1-Klooripropaani	540-54-5	●	○	○		
2-Klooripropaani (Isopropyylikloridi)	75-29-6	●	○	○		
o-Klooristyreeni	2039-87-4	●	○	○		
o-Klooritolueeni	95-49-8	●	○	○		
4-Kloori-o-toluidiini	95-69-2	●	○	○		
5-Kllori-o-toluidini	95-79-4	●	○	○		
Klorpyrifossi	2921-88-2	●	○	○		
Kobaltti ja sen yhdisteet	7440-48-4				○	
Kobaltti (II) tetrahydraattiasetaatti	6147-53-1	●	○	○	○	
Kookosöljy	-				○	
Kromihappo ja kromaatit, Cr	7738-94-5				○	
Kromiitti Cr	-				○	
Kromi (III) epäorgaaniset yhdisteet, Cr	7440-47-3				○	
Kromi (VI) epäorgaaniset yhdisteet, vesiliukoinen, Cr	-				○	
Kromi (VI) epäorgaaniset yhdisteet, liukenematon, Cr	-				○	
Kromikarbonyyli	13007-92-6					○
Kromi (III) oksidi	1308-38-9				○	
Kromyylikloridi	14977-61-8		○	○		
o-Ksyleeni	95-47-6	●	○	○		
m-Ksyleeni	108-38-3	●	○	○		
p-Ksyleeni	106-42-3	●	○	○		
2,6-Ksylenoli (2,6-dimetyylifenoli)	576-26-1				○	
2,5-Ksylenoli (2,5-dimetyylifenoli)	95-87-4	●	○	○		
2,4-Ksylenoli (2,4-dimetyylifenoli)	105-67-9				○	
2,3-Ksylenoli (2,3-dimetyylifenoli)	526-75-0				○	
3,4-Ksylenoli (3,4-dimetyylifenoli)	95-65-8				○	
3,5-Ksylenoli (3,5-dimetyylifenoli)	108-68-9				○	
2,3-Ksylidiini	87-59-2	●	○	○		

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
K						
2,4-Ksylidiini	95-68-1	●	○	○		
2,5-Ksylidiini	95-78-3	●	○	○		
2,6-Ksylidiini	87-62-7	●	○	○		
3,4-Ksylidiini	95-64-7				○	
3,5-Ksylidiini	108-69-0	●	○	○		
Kupari, pöly ja sumu, Cu	7440-50-8				○	
Kupari, höyry, Cu	7440-50-8				○	
Kupari (II) kloridi	7447-39-4				○	
Kupari (II) sulfaatti	7758-98-7				○	
Kresoli, kaikki isomeerit	1319-77-3	●	○	○		
Kumeeni	98-82-8	●	○	○		
Kumeenihydroperoksidi	80-15-9	●	○	○		
L						
Lakkasprii	-	●	○	○		
Lakkasprii (Stoddardin liuotin)	8052-41-3	●	○	○		
Lasi, kuitu tai pöly	-				○	
Lindaani (γ-Heksakloorisykloheksaani)	58-89-9					
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet, Pb	7439-92-1				○	
Lyijyalkyylit	75-74-1 78-00-2	●	○	○		
Lyijy (II) asetaattitrihydraatti	6080-56-4				○	
Lyijyarsenaatti	3687-31-8				○	
Lyijykromaatti	7758-97-6				○	
Litiumhydridi	7580-67-8				○	
Litiumhydroksidi	1310-65-2				○	
M						
Magnesiumkloridi	7786-30-3				○	
Magnesiumhydroksidi	1309-42-8				○	
Magnesiumoksidi	1309-48-4				○	
Magnesiumsulfaatti	7487-88-9				○	
Maitohappo	50-21-5		○	○		
Malationi	121-75-5	●	○	○		
Maleiinihappo	110-16-7				○	
Maleiinianhydridi	108-31-6	●	○	○		
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet, Mn	7439-96-5				○	
Mangaani, höyry, Mn	7439-96-5				○	
Mangaanisyklopentadienyyli-trikarbonyyli, Mn	12079-65-1				○	
Mangaani (IV) oksidi	1313-13-9				○	
2-Merkaptoetanoli	60-24-2		○	○		



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
M						
Mesityylioksidi	141-79-7	●	○	○		
Metakryylihappo	79-41-4	●	○	○		
Metakryylinitriili	126-98-7	●	○	○		
Metaani	74-82-8					○
Metanoli (Metyylialkoholi)	67-56-1					
Metomyyli	16752-77-5				○	
Metoksikloori	72-43-5				○	
2-Metoksietanoli (EGME)	109-86-4	●	○	○		
2-Metoksietyyliasetaatti (EGMEA)	110-49-6	●	○	○		
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	●	○	○		
2-Metoksi-1-propanoli	1589-47-5	●	○	○		
1-Metoksi-2-propanoliasetaatti	108-65-6	●	○	○		
2-Metoksi-1-propanoliasetaatti	70657-70-4	●	○	○		
Metyyliasetaatti	79-20-9	●	○	○		
Metyyliakrylaatti	96-33-3	●	○	○		
Metyyliamiini	74-89-5			○		
N-Metyylianiliini	100-61-8	●	○	○		
2-Metyylibutaani	78-78-4	●	○	○		
Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI)	101-68-8	●	○	○		
Metyyli-tert-butyylieetteri	1634-04-4	●	○	○		
Metyylikloroformi (1,1,1-trikloorietaani)	71-55-6	●	○	○		
Metyyli-2-syanoakrylaatti	137-05-3		○	○		
Metyylisykloheksaani	108-87-2	●	○	○		
Metyylisykloheksanoli	25639-42-3	●	○	○		
2-Metyylisykloheksaani	583-60-8	●	○	○		
Metyylidemetoni (Demetonimetyyli)	8022-00-2	●	○	○		
4,4'-Metyleeni-bis(2-Kloorianiliini) (MBOCA)	101-14-4				○	
4,4'-Metyleenidianiliini (4,4'-Diaminodifenyylimetaani)	101-77-9				○	
Metyylietyyliketoniperoksidi	1338-23-4	●	○	○		
Metyyliformiaatti	107-31-3	●	○	○		
Metyylihydratsiini	60-34-4		○	○		
Metyyli-isoamiiniketoni (5-Metyyli-2-heksanoni)	110-12-3	●	○	○		
Metyyli-isobutyylikarbonoli (4-metyylu-2-pentanoli)	108-11-2	●	○	○		
Metyyli-isobutyyliketoni (4-Metyyli-2-pentanoni)	108-10-1	●	○	○		
Metyyli-isosyanaatti	624-83-9	●	○	○		
Metyylimerkaptaani (Metaanitioli)	74-93-1					
Metyylielohopea	22967-92-6					○

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
M						
Metyylimetakrylaatti	80-62-6	●	○	○		
Metyyliparationi	298-00-0	●	○	○		
2-Metyylipentaani	107-83-5	●	○	○		
3-Metyylipentaani	96-14-0	●	○	○		
Mesityylioksidi (4-Metyylipent-3-en-2-on)	141-79-7	●	○	○		
2-Metyyli-2-propanoli (Tert-butanoli)	75-65-0	●	○	○		
Metyylipropyyliketoni (2-Pentanoni)	107-87-9	●	○	○		
2-Metyyli-2-propaanitioli	75-66-1	●	○	○		
Metyylipropionaatti	554-12-1	●	○	○		
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	●	○	○		
Metyylisilikaatti	681-84-5	●	○	○		
α-Metyylistyreeni	98-83-9	●	○	○		
Mevinfossi (Phosdrin®)	7786-34-7	●	○	○		
Mineraalivilla	-				○	
Mineraaliöljysumu	8012-95-1	●	○	○		
Molybdeeni ja sen yhdisteet, Mo	7439-98-7				○	
Morfoliini	110-91-8	●	○	○		
Moottoriöljy, käytetty	-	●	○	○		
Muurahaishappo	64-18-6		○	○		
N						
Naled (Dibrom)	300-76-5	●	○	○		
Nafta, bensiini	8030-30-6	●	○	○		
Napfha (raakaöljy), raskas hydrattu	64742-48-9	●	○	○		
Naftaleeni	91-20-3	●	○	○		
1,5-Naftaleenidi-isosyanaatti (NDI)	3173-72-6	○			○	
α-Naftyyliamiini (1-Naftyyuliamiini)	134-32-7	○			○	
β-Naftyyliamiini (2-Naftyyuliamiini)	91-59-8	○			○	
Natriumbentsoaatti	532-32-1				○	
Natriumfluoriasetaatti	62-74-8				○	
Natriumhydroksidi	1310-73-2				○	
Natriumkloraatti	7775-09-9				○	
Natriumkloridi	7647-14-5				○	
Natriumkromaatti	7775-11-3				○	
Natriumatsidi	26628-22-8				○	
Natriummetabisulfiitti	7681-57-4				○	
Natriumsilikaatti	6834-92-0				○	
Natriumsulfaatti	7757-82-6				○	
Natriumsyanidi, CN	143-33-9				○	



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
N						
Natriumtiosulfaatti	7772-98-7				○	
Natriumvetykarbonaatti	144-55-8				○	
Natriumvetysulfiitti	7631-90-5				○	
Neon	7440-01-9					○
Nikkeli	7440-02-0				○	
Nikkelikarbonaatti	3333-67-3				○	
Nikkelikloridi	7718-54-9				○	
Nikkelioksidi	1313-99-1				○	
Nikkelisulfidi	16812-54-7				○	
Nikotiini	54-11-5	●	○	○		
Nitrapyriini (2-Kloori-6-(trikloorimetyyli)pyridiini)	1929-82-4				○	
5-Nitroasenafteeni	602-87-9				○	
2-Nitro-4-aminofenoli	119-34-6				○	
4-Nitroaniliini	100-01-6				○	
Nitrobentseeni	98-95-3	●	○	○		
4-Nitrobifenyyli	92-93-3				○	
Nitroetaani	79-24-3	●	○	○		
Nitroglyseriini (Glyseryylitrinitraatti)	55-63-0	●	○	○		
Nitrometaani	75-52-5	●	○	○		
1-Nitronaftaleeni	86-57-7				○	
2-Nitronaftaleeni	581-89-5				○	
5-Nitro-o-toluidiini	99-55-8				○	
2-Nitro-1,4-fenyylidiamiini	5307-14-2				○	
1-Nitropropaani	108-03-2	●	○	○		
2-Nitropropaani	79-46-9	●	○	○		
1-Nitropyreeni	5522-43-0				○	
2-Nitropyreeni	789-07-1				○	
4-Nitropyreeni	57835-92-4				○	
N-Nitrosodiethanolamine (NDELA)	1116-54-7	●	○	○		
N-Nitrosodietyyliamiini (NDEA)	55-18-5	●	○	○		
N-Nitrosodi-isopropylamiini	601-77-4				○	
N-Nitrosodimetyyliamiini	62-75-9	●	○	○		
N-Nitrosodi-n-butyyliamiini (DBN)	924-16-3	●	○	○		
N-Nitrosodi-n-propyyliamiini (NDPA)	621-64-7	●	○	○		
N-Nitrosoetyylifenyyliamiini	612-64-6	●	○	○		
N-Nitrosometyylietyyliamiini	10595-95-6	●	○	○		
N-Nitrosometyylifenyyliamiini	614-00-6	●	○	○		
N-Nitrosomorfoliini (NMOR)	59-89-2	●	○	○	○	
N-Nitrosopiperidiini (NPIP)	100-75-4	●	○	○		

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
N						
N-Nitrosopyrrolidiini (NPYR)	930-55-2	●	○	○		
2-Nitrotolueeni	88-72-2	●	○	○		
3-Nitrotolueeni	99-08-1	●	○	○		
4-Nitrotolueeni	99-99-0				○	
Nonaani	111-84-2	●	○	○		
O						
Oktakloorinaftaleeni	2234-13-1				○	
n-Oktaani	111-65-9	●	○	○		
1-Oktanoli	111-87-5	●	○	○		
1-Okteeni	111-66-0	●	○	○		
Oksaalihappo	144-62-7				○	
4,4'-Oksyylidianiliini	101-80-4				○	
Osmiumtetroksidi	20816-12-0		○	○		
Otsoni	10028-15-6	●	○	○		
P						
Palmitiinihappo	57-10-3				○	
Parafiinivahahöyry	8002-74-2				○	
Paraldehydi	123-63-7	●	○	○		
Parakvattidikloridi	1910-42-5				○	
Parationi	56-38-2	●	○	○		
Pellavaöljy	-	●	○	○		
Pentaboraani	19624-22-7					○
Pentakloorietaani	76-01-7	●	○	○		
Pentakloorinaftaleeni	1321-64-8				○	
Pentakloorifenoli	87-86-5				○	
Pentaani	109-66-0	●	○	○		
n-Pentanoli	71-41-0	●	○	○		
Peretikkahappo	79-21-0	●	○	○		
Perkloorimetyylimerkaptaani	594-42-3	●	○	○		
Perkloryylifluoridi	7616-94-6		○	○		
Permetriini	52645-53-1	●	○	○		
Petroli	-	●	○	○		
Piimaa, kalsinoitu	99439-28-8				○	
Piimaa, kalsinoimaton	61790-53-2				○	
Piikarbidi, kuitupöly	409-21-2				○	
Piikarbidi, ei-kuituinen	409-21-2				○	
Piioksidi, amorfinen, sulatettu	60676-86-0				○	
Piioksidi, amorfinen, piihöyry	69012-64-2				○	
Piioksidi, kristalloitunut, kristobaliitti	14464-46-1				○	
Piioksidi, kristalloitunut, α-kvartsi	14808-60-7				○	



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
P						
Pikloraami	1918-02-1				○	
Pikriinihappo	88-89-1				○	
Platina, liukoiset suolat, Pt	7440-06-4				○	
Polttoöljyt	-	●	○	○		
Polyklooratut bifenyylit (PCBs)	1336-36-3	●	○	○		
Polyvinyylikloridi (PVC)	9002-86-2				○	
1,3-Propaansultoni	1120-71-4				○	
2-Propaanitioli	75-33-2	●	○	○		
n-Propanoli (n-Propyylialkoholi)	71-23-8	●	○	○		
2-Propanoli (Isopropyylialkoholi)	67-63-0	●	○	○		
Propargyylialkoholi	107-19-7	●	○	○		
β-Propiolaktoni	57-57-8	●	○	○		
Propionialdehydi (Propanali)	123-38-6					
Propionihappo	79-09-4	●	○	○		
Propoksuuri	114-26-1				○	
n-Propyyliasetaatti	109-60-4	●	○	○		
Propyyliamiini	107-10-8			○		
Propyleeni	115-07-1					○
Propyleeniglykoli	57-55-6	●	○	○		
Propyleeniglykolidinitraatti (PGDN)	6423-43-4	●	○	○		
Proplyleenioksidi (1,2-Epoksipropaani)	75-56-9	●	○	○		
Propyleeni-imiini	75-55-8	●	○	○		
Propyyliformaatti	110-74-7	●	○	○		
n-Propyylimerkaptaani	107-03-9	●	○	○		
Puuvillapöly, käsittelemätön	-				○	
Puuöljy	-	●	○	○		
Pyretriini	8003-34-7	●	○	○		
Pyridiini	110-86-1	●	○	○		
Pyökkipöly	-				○	
R						
Rauta (II) kloridi	7758-94-3				○	
Rauta (III) kloridi	7705-08-0				○	
Rauta (II) oksidi	1345-25-1				○	
Rauta (III) oksidi	1309-37-1				○	
Rautapentakarbonyyli	13463-40-6	●	○	○		
Rauta (II) sulfidi	1317-37-9				○	
Rauta (III) sulfidi	12063-27-3				○	
Rautasuolat, liukoinen, Fe	-				○	
Rautavanadiinipöly	12604-58-9				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
R						
Rikkidikloridi	10545-99-0		○	○		
Rikkidioksidi	7446-09-5		○	○		
Rikkihappo	7664-93-9		○	○	○	
Rikkipentafluoridi	5714-22-7		○	○		
Rikkitetrafluoridi	7783-60-0					○
Rikkitrioksidi	7446-11-9		○	○		
Rikkivety	7783-06-4		○	○		
Rodium, alkuaine	7440-16-6				○	
Rotenoni, kaupallinen	83-79-4				○	
S						
Salisyylihappo	69-72-7				○	
Saippualiuos	-	●	○	○		
Sariini (GB)	107-44-8	●	○	○		
Seleenivety	7783-07-5		○	○		
Seleeniyhdisteet, Se	7782-49-2				○	
Selluloosa	9004-34-6				○	
Sementti (Portland cement)	65997-15-1				○	
Sinappikaasu (2,2'-diklooridietyylisulfidi)	505-60-2		○	○		
Sinkkikloridi, höyry	7646-85-7				○	
Sinkkikromaatit, Cr	13530-65-9				○	
Sinkkioksidi, höyry	1314-13-2				○	
Sinkkisulfaatti	7733-02-0				○	
Sitruunahappo	77-92-9				○	
Smirgeli	1302-74-5				○	
Somani (GD)	96-64-0	●	○	○		
Steariinihappo	57-11-4				○	
Stibiini	7803-52-3					○
Strontiumkromaatti, Cr	7789-06-2				○	
Strykniini	57-24-9				○	
Styreeni, monomeeri	100-42-5	●	○	○		
Subtilisiini	1395-21-7				○	
Sulfotep (TEDP)	3689-24-5	●	○	○		
Sulfuryylikloridi	7791-25-5		○	○		
Sulfuryylidifluoridi	2699-79-8					○
Syanamidi	420-04-2		○	○		
Syanidit, CN	-		○	○		
Syanogeeni	460-19-5					○
Syanogeenibromidi	506-68-3		○	○		
Syanogeenikloridi	506-77-4					○



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
S						
Syanuurikloridi	108-77-0		○	○		
Sykloheksaani	110-82-7	●	○	○		
Sykloheksanoli	108-93-0	●	○	○		
Sykloheksanoni	108-94-1	●	○	○		
Syklohekseeni	110-83-8	●	○	○		
Sykloheksyyliamiini	108-91-8	●	○	○		
Sykloniitti (Heksogeeni) (RDX)	121-82-4				○	
1,3-Syklopentadieeni	542-92-7	●	○	○		
Syklopentanoni	120-92-3	●	○	○		
T						
2,4,5-T (2,4,5-trikloorifenoksietikkahappo)	93-76-5				○	
Tabuuni (GA)	77-81-6	●	○	○		
Talkki, ei sisällä asbestikuituja	14807-96-6				○	
Tammipuupöly	-				○	
Tanniinihappo ja tanniinit	1401-55-4				○	
Tantaali, metalli	7440-25-7				○	
Tervahöyry	-				○	
Telluuri ja sen yhdisteet, Te	13494-80-9				○	
Telluuriheksafluoridi, Te	7783-80-4					○
Terfenyyli	26140-60-3				○	
1,1,2,2-Tetrabromietaani	79-27-6	●	○	○		
2,3,7,8-tetraklooridibentso-p-dioksiini (TCDD)	1746-01-6				○	
1,1,1,2-Tetrakloori-2,2-difluorietaani (FC-112a)	76-11-9				○	
1,1,2,2-Tetrakloori-1,2-difluoretaani (FC-112)	76-12-0	●	○	○		
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	79-34-5	●	○	○		
Tetrakloorietyleeni (Perkloorietyleeni)	127-18-4	●	○	○		
Tetrakloorinaftaleeni	1335-88-2				○	
Tetraetyylilyijy	78-00-2	●	○	○		
Tetraetyylipyrofosfaatti (TEPP)	107-49-3	●	○	○		
Tetraetyylisilikaatti	78-10-4	●	○	○		
Tetrahydrofuraani	109-99-9	●	○	○		
Tetrahydrotiofeeni (THT)	110-01-0	●	○	○		
1,2,4,5-Tetrametyylibentseeni	95-93-2				○	
Tetrametyylilyijy	75-74-1	●	○	○		
Tetrametyylisukkinonitriili	3333-52-6	●	○	○		
Tetranitrometaani	509-14-8		○	○		
1,3,6,8-Tetranitropyreeni	28767-61-5				○	
Tetranatriumpyrofosfaatti	7722-88-5				○	

●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
T						
Tetryyli (N-Metyyli-N,2,4,6-tetranitroaniliini)	479-45-8				○	
Tallium ja liukoiset yhdisteet, Tl	7440-28-0				○	
4,4'-Tiobis(6-tert-butyyli-m-kresoli)	96-69-5				○	
4,4'-Tiodianiliini	139-65-1				○	
Merkaptoetikkahappo	68-11-1	●	○	○		
Tionyylikloridi	7719-09-7		○	○		
Tiourea	62-56-6				○	
Tiraami	137-26-8				○	
Tina (IV) kloridi	7646-78-8		○	○		
Titaanidioksidi	13463-67-7				○	
Tolueeni (Toluoli)	108-88-3	●	○	○		
Tolueeni-2,4-di-isosyanaatti	584-84-9	●	○	○		
Tolueeni-2,6-di-isosyanaatti	91-08-7	●	○	○		
p-Toluidiini	106-49-0	●	○	○		
Tributyylifosfaatti	126-73-8	●	○	○		
Tri-n-butyltiinibentsoaatti	4342-36-3	●	○	○		
Tri-n-butyltiinikloridi	1461-22-9	●	○	○		
Tri-n-butyltiinifluoridi	1983-10-4				○	
Tri-n-butyltiinilinoleaatti	24124-25-2	●	○	○		
Tri-n-butyltiinimethakrylaatti	2155-70-6	●	○	○		
Tri-n-butyltiininaftenaatti	85409-17-2	●	○	○		
Trikloorietikkahappo	76-03-9				○	
1,2,4-Triklooribentseeni	120-82-1	●	○	○		
2,3,4-Trikloori-1-buteeni	2431-50-7	●	○	○		
1,1,2-Trikloorietaani	79-00-5	●	○	○		
Trikloorietyleeni	79-01-6	●	○	○		
Trikloorinaftaleeni	1321-65-9				○	
1,2,3-Triklooripropaani	96-18-4	●	○	○		
Trisykloheksyltiinihydroksidi	13121-70-5				○	
Tridymiitti	15468-32-3				○	
Trietanoliamiini	102-71-6	●	○	○		
Trietyyliamiini	121-44-8	●	○	○		
Trietyleenitetramiini	112-24-3	●	○	○		
Trimangaanitetraoksidi	1317-35-7				○	
Trimelliittihappoanhydridi	552-30-7				○	
Trimetyyliamiini	75-50-3	●	○	○		
2,4,5-Trimetyylianiliini	137-17-7				○	
1,2,3-Trimetyylibentseeni	526-73-8	●	○	○		
1,2,4-Trimetyylibentseeni	95-63-6	●	○	○		
T						
1,3,5-Trimetyylibentseeni (Mesityleeni)	108-67-8	●	○	○		



●: Suositellaan vahvasti ○: Suositellaan

Vierasaine	CAS No.	Suositeltu suodatin				Eristävä hengitys-suojaus SCBA
		Kaasusuodatin			Hiukkas-suodatin	
		VA1P3	VABE1P3	VA1B2E2K1P3	VP3	
T						
2,4,4-Trimetyyli-1-penteeni	107-39-1	●	○	○		
Trimetyylifosfaatti	512-56-1	●	○	○		
Trimetyylifosfiitti	121-45-9	●	○	○		
2,4,7-Trinitrofluorenoni	129-79-3	●	○	○		○
2,4,6-Trinitrotolueeni (TNT)	118-96-7				○	
1,3,6-Trinitropyreeni	75321-19-6				○	
Tri-o-tolylfosfaatti	78-30-8	●	○	○		
Tri-p-tolylfosfaatti	78-32-0				○	
Trifenyyliamiini	603-34-9				○	
Trifenyylifosfaatti	115-86-6	●	○	○		
Typpihappo	7697-37-2		○	○		
Typpidioksidi	10102-44-0		○	○		
Typpioksidi	10102-43-9		○	○		
Typpitrifluoridi	7783-54-2					○
Tärpätti	8006-64-2	●	○	○		
Tärpätti	-	●	○	○		
U						
n-Undekaani	1120-21-4	●	○	○		
Uraani, luonnollinen, liukoiset ja liukenemattomat yhdisteet, U	7440-61-1				○	
V						
Vanadiinipentoksidi, V	1314-62-1				○	
Varfariini	81-81-2	●	○	○		
Vetyatsidi	7782-79-8		○	○		
Vetybromidi	10035-10-6		○	○		
Vetykloridi	7647-01-0		○	○		
Vetysyanidi	74-90-8		○	○		
Vetyfluoridi, F	7664-39-3		○	○		
Vetyperoksidi	7722-84-1		○	○		
Viinihappo	526-83-0				○	
Vinyyliasetaatti	108-05-4	●	○	○		
Vinyylikloridi (Kloorietyleeni)	75-01-4					○
Vinyylitolueeni	25013-15-4	●	○	○		
Vismuttitelluridi, seostamaton	1304-82-1				○	
Vismuttitelluridi, Se-seostettu, Bi2Te3	1304-82-1				○	
VM & P -nafta	8032-32-4	●	○	○		
Volframi ja sen liukenemattomat yhdisteet, W	7440-33-7				○	
VX (hermokaasu)	50782-69-9	●	○	○		
Y						
Yttrium ja sen yhdisteet, Y	7440-65-5				○	
Z						
Zirkoniumyhdisteet, Zr	7440-67-7				○	

SUODATINSUOJAINTEN KÄYTTÖSUOSITUKSET

Taulukosta ilmenevät esimerkkejä suodatinsuojainten käyttöalueista, miltä aineilta eri tehtävissä on tarpeen suojautua sekä suositeltavat naamari-suodatinyhdistelmät.
PN = puolinaamari, KN = kokonaamari

Käyttöalue	Tehtävä	Kohde	Hallittavat aineet	Naamari*	Suodatin*
Yleinen teollisuus	Käsittely	kemialliset aineet	hiukkaset ja mahdollisesti yksilöidyt aineet	PN tai KN	ABEK Hg P3 [1]
	Näytteenotto		hiukkaset ja/tai mahdollisesti yksilöidyt aineet	PN	P3 / ABEK Hg P3 [1]
	Tarkastus		hiukkaset ja mahdollisesti yksilöidyt aineet	PN	ABEK P3 tai pakolaitteet
	Mittaus		hiukkaset ja/tai mahdollisesti yksilöidyt aineet	PN	P3 / ABEK P3 [1]
	Sekoitus	epoksihartsit ja polyesterihartsit	orgaaniset höyryt	PN	A1
	Suihkutus / voitelu	jäähdytysneste, aerosoli	öljyhiukkaset	PN / FFP2	P2
	Käsittely	säilöntäaineet	useita	PN	ABEK P2
	Kuljetus	vaaralliset aineet	useita erilaisia	KN	ABEK2 Hg P3
	Puhdistus	korkeapainehöyry-puhallus	adheesioaineita sisältävä saippuavesi	PN / FFP1	P1
	Puhdistus	rasvanpoisto	rasvahiukkaset	PN / FFP2	P2
	Puhdistus	desinfiointi	orgaaniset höyryt	PN	A1 P2
	Puhdistus	desinfiointi aldehydejä sisältävillä aineilla	orgaaniset ja epäorgaaniset höyryt	PN	AB P2
	Puhdistus	petrolieetteri tai sel-luloosa lakan ohentimet (liuotinpohjaiset)	liuotinhöyryt	PN	A2
	Puhdistus	hapot	hapot	PN	ABE P2
Rakennusteollisuus	Valu, painevalu	betoni, sementti (perustukset)	sementtipöly	PN / FFP2	P2
	Hionta, leikkaus, poraus	tiili, sementti ja kipsi	pölyhiukkaset	PN / FFP2	P2 [2]
	Hionta, leikkaus, poraus	sementti	pölyhiukkaset	PN / FFP1	P1
	Hionta, leikkaus, poraus	täytemaali, täyte-materiaali	pölyhiukkaset	PN / FFP1	P1 [3]
	Päällystys	terva	orgaaniset höyryt, hiukkaset	PN	A1 P2/ A2 P2 [4]
	Viimeistely	lasi- ja mineraalikuidun käsittely, esim. katon eristys	pölyhiukkaset ja kuidut	PN / FFP2	P2
	Viimeistely	rappaus	hieno kipsipöly	PN / FFP2	P2
	Viimeistely	eristyssaumojen tiivistys	orgaaniset höyryt	PN	A1 P2/ ABE1 P2
	Viimeistely	kaakelointi (liima)	orgaaniset höyryt	PN	A1 P2 [5]
	Viimeistely	tiilikatteen asennus	tiilipöly	PN / FFP2	P2
	Kunnostus	saastuneen maaperän kaivaminen	kaasut, liuottimet, pölyhiukkaset	PN	ABE1 P2
	Kunnostus	yleiset tiili-, betoni- ja kivipurkutyöt	pölyhiukkaset	PN / FFP2	P2
Puun työstö	Maalinpoisto	vanhojen maalipintojen liekkipuhdistus	kaasut, höyryt, savu, hienot hiukkaset	PN tai KN	A1B1 P2
	Maalinpoisto	vanhojen maalipintojen poisto liuotinpohjaisia aineita käyttäen	liuotinhöyryt	PN	A1 / ABEK [5]
	Maalinpoisto	vanhojen maalipintojen poisto ammoniakkia sisältävillä aineilla	liuotinhöyryt, ammoniakki	PN	ABEK

ETRA Safety palvelunumero 020 765 3026



Käyttöalue	Tehtävä	Kohde	Hallittavat aineet	Naamari*	Suodatin*
Puun työstö	Maalinpoisto	vanhojen maalipintojen ja pinnoitteiden hionta ja harjaus	hienot maalihiukkaset	PN / FFP2	P2
	Maalinpoisto	vanhojen, kromia sisältävien maali-pintojen ja pinnoitteiden hionta ja harjaus	hienot maalihiukkaset	KN/ FFP3 [2]	P3
	Liimojen poisto	liimojen kuten polyesterihartsin kaapiminen ja hionta	hienot hiukkaset	PN / FFP2	P2
	Liimaus	liuotinpohjaiset aineet	liuotinhöyryt	PN	A2
	Liimaus	liuotinpohjaiset aineet (sprayliimat, esim. polyesterihartsi)	liimahöyry, liuotinhöyryt	PN	A2 P2
	Liimaus	epoksihartsiliimat	höyryt	PN	A2 P2
	Hionta, sahaus, poraus	puu	puupölyhiukkaset	PN / FFP2	P2
	Hionta, sahaus, poraus	pyökki ja tammi	puupölyhiukkaset	PN / FFP3	P3
Metallin työstö	Galvanointi		mahd. syaanivetyhappo	PN	AB P2
	Juotte		savuhiukkaset	PN / FFP2	P2
	Juotte	juotospasta	savuhiu kkaset, kaasut, mahd. ammoniakki	PN	ABEK P2
	Hionta, leikkaus, poraus	ruoste	ruostepöly , metallipöly	PN / FFP1/2	P1 / P2
	Hionta, leikkaus, poraus	metallit	metallipöly	PN / FFP2/3	P2 / P3
	Hionta, leikkaus, poraus	rauta	metallipöly	PN / FFP1	P1
	Hionta, leikkaus, poraus	teräs	metallipöly	PN / FFP1/2	P1 / P2
	Hionta, leikkaus, poraus	ruostumaton teräs	metallipöly	PN / FFP1/3	P2 / P3
	Leikkaus	lasersäteellä	metallipöly	PN / FFP3	P3
	Hitsaus	alumiini	alumiini oksidisavu, otsoni	PN / FFP3	P3 / A P3 [4]
	Hitsaus	moottoriajoneuvot	metallisavu, otsoni, Nox	PN	AB P2
	Hitsaus	manuaalinen kaari-hitsaus pinnoitetuilla sauvaelektrodeilla tai laserhitsaus	metallipöly, savu	PN / FFP3	P3
	Hitsaus / niittaus	rakenneteräs ja sinkki	metallipöly , hitsaussavu	PN / FFP2	P2 / ABE1 P2 [4]
	Hitsaus / niittaus	ruostumaton teräs (torium elektrodi)	metallipöly, metallioksidihiukkaset	KN/ FFP3	P3 / ABE1 P3 [4]
Maalaus	Hionta, leikkaus, poraus	maali, lakka ja ruostesuojat	hienot maalihiukkaset	PN / FFP2	P2
	Hionta, leikkaus, poraus	kromia sisältävät maalit, lakat ja ruostesuojat	hienot maalihiukkaset	KN/ FFP3 2 [1]	P3
	Hionta, leikkaus, poraus	antifouling-maalit	hienot maalihiukkaset	PN	A1 P3
	Ruiskumaalaus ja lakkaus	vesiliukoiset maalit	hieno maalisumu	PN	A1 P2
	Ruiskumaalaus ja lakkaus	vesiliukoiset, kuparia, kromia tai arsenikkia sisältävät puunsuo-ja-aineet	hieno maalisumu	KN/ FFP3 [2]	P3
	Ruiskumaalaus ja lakkaus	liuotinpohjainen, synteettiset lakat ja valkaisuaineet	liuotinhöyryt ja sumu	PN	A2 P2 [5]
	Ruiskumaalaus ja lakkaus	lateksimaali	maalihiukkaset	PN / FFP2	P2
	Ruiskumaalaus ja lakkaus	lateksimaali, jossa liuotinainejäämiä tai hajuja	liuotinhöyryt ja maalihiukkaset	PN	A2 P2

Käyttöalue	Tehtävä	Kohde	Hallittavat aineet	Naamari*	Suodatin*
Maalaus	Ruiskumaalaus ja lakkaus	isosyanaatit (liuotinpohjaiset)	liuotinhöyryt ja maalihiukkaset	PN	A2 P2
	Ruiskumaalaus ja lakkaus	lakat ja puunsuoja -aineet	orgaaniset höyryt	PN	A1 P2 / A2 P2 [4]
	Maalaus	vesiliukoiset maalit	maalitipat, höyryt	PN	A1 / A1 P2
	Maalaus	liuotinpohjaiset maalit, lakat ja puunsuoja-aineet	liuotinhöyryt	PN	A1 / A1 P2 [5]
	Maalaus	antifouling-maalit	liuotinhöyryt	PN	A1 / A1 P3
Muovin valmistus	Hionta, leikkaus, poraus	muovit	muovipöly	PN / FFP2	P2 / AB P2 7 [1]
Jätehuolto	Lakaisu	pöly	pölyhiukkaset	PN / FFP3	P3
	Yleinen käsittely	hajuja, bakteereja tai itiöitä sisältävän jätteen käsittely	kaasut ja pölyhiukkaset	PN	AP3
	Yleinen käsittely	multa / sieni-itiöt	sieni-itiöt	PN /KN/ FFP2	P2
Voimala-työt	Suodattimien vaihto ja tarkistus		kontaminoituneet pölyhiukkaset	PN / FFP3	P3
Maatalous	Yleinen käsittely	lietelannan käsittely	kaasut ja höyryt	PN	ABEK
	Ruiskutus	torjunta-aineet (vesiliukoiset)	torjunta-aineet	PN / FFP2	P2
	Ruiskutus	torjunta-aineet (orgaaniset, haihtuvat)	torjunta-aineet	PN	A1 P2
	Lakaisu	navetta	pölyhiukkaset	PN / FFP2 Odour	P2
	Käyttö/ Puhdistus	eläinten ruokinta-järjestelmät	pölyhiukkaset	PN / FFP2 Odour	P2
	Puhdistus/ tyhjennys	kanalajäte / sikalajäte	ammoniakki, H 2S	PN	ABE -P2 [8]
Lääke-tiede	Yleinen käsittely	bakteerikontakti	bakteerit	PN / FFP2	P2
	Yleinen käsittely	viruskontakti	virukset	KN/ FFP3	P3
Uima-allas	Puhdistus		bakteerit	PN / FFP2	P2
	Puhdistus	veden klooraus	bakteerit ja kaasut	KN	AB2 P2
Auto	Korjaus	kytkimen ja jarru-palojen vaihto	hienopöly, asbesti	PN / FFP3	P3
	Kontakti	dieselnoki	nokihiukkaset	PN / FFP2	P2

*** Huomautukset**

Tämä taulukko on opas asianmukaisten hengityksensuojainten valintaan. Opas ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta noudattaa kansallisia säännöksiä ja lakeja, eikä mitenkään korvaa tuotteiden käyttöohjeiden noudattamista ja ymmärtämistä.

1) huomaa poikkeukset
2) kaasumaistenaineiden pitoisuuksien mukaan
3) P2 mikäli syövyttävää
4) pitoisuuden mukaan
5) AX matalalla kiehuville aineille
6) KN pitoisuuden mukaan
7) AB, mikäli kaasuja voi syntyä
8) FFP2 Odour kaasuille alle HTP:n

Tämän esitteen tarkoituksena on antaa lyhyt katsaus kaikkein tärkeimpiin seikkoihin, jotka sinun pitää ottaa suodatinsuojaimen valinnassa huomioon. Tämä tieto auttaa Sinua suojautumaan tehokkaasti terveydelle haitallisilta ilman epäpuhtauksilta.

1. Mitä minun pitää ottaa suojaimen valinnassa huomioon?

Työympäristön vaarat on tiedostettava, samoin työn asettamat vaatimukset ja ulkoiset olosuhteet. Lisäksi Sinun on otetava huomioon suojaimelta vaadittava suojausteho - samoin valittavien suodattimien tyyppi ja suodatusteho.

2. Tarkista seuraavat seikat ennen suojaimen valintaa:

- Onko ympäröivässä ilmassa riittävästi happea? Happitoisuuden on oltava vähintään 19 %.
- Mitä epäpuhtauksia ty öymp äristön ilmassa esiintyy?
- Millaisia ovat epäpuhtauksien pitoisuudet?
- Esiintyvätkö aineet kaasuina, hiukkasina vai höyryinä? Vai näiden yhdistelminä?
- Onko epäpuhtauksilla varoittavia ominaisuuksia (esim. haju tai maku)?
- Mitkä ovat kyseisten aineiden HTP-arvot?
- Tarvitaanko hengityksensuojaimen lisäksi muita henkilönsuojaimia (esim. silmien- tai kuulonsuojaimet)?

3. Minkä suodatinsuojaimen valitsen?

Tarvittava suojauskerroin määritetään sen jälkeen, kun olet vastannut kaikkiin edellisen kohdan kysymyksiin. Suodatin suojainten nimelliset suojauskertoimet ilmenevät taulukosta 1. Suojauskerroin on suojaimen hyväksymisstandardin vaatimusten mukainen suurin sallittu vuoto ja se ilmaisee suojaimen matemaattisesti lasketun suurimman suojauskyvyn. Pienimmän tarvittavan suojauskertoimen määrittämistä varten sinun on tiedettävä työilman epäpuhtauksien pitoisuudet ja HTP-arvot. Haitalliseksi tunnettu pitoisuus on pienin ainepitoisuus, joka voi aiheuttaa haittaa tai vaaraa terveydelle (Sosiaali- ja terveys- ministeriön julkaisu HTP arvot 2018).

TAULUKKO 1: SUODATINSUOJAINLUETTELO

Suojain	Merkintä	Nimellinen suojaus-kerroin [1]
Hiukkasia suodattavat / Hiukkassuodattimin varustetut		
Suodattavat puolinaamarit	FFP1 FFP2 FFP3	4 12 50
Neljäsosa-/puoli-naamarit suodattimin	P1 P2 P3	4 12 48
Kokonaamarit suodattimin	P1 P2 P3	5 16 1000
Puhallinsuojaimen ja hitsausmaskin tai hupun yhdistelmä	TH1P TH2P TH3P	10 50 500
Puhallinsuojaimen ja puoli- tai kokonaamarin yhdistelmä (virta päällä)	TH1P TH2P TH3P	20 200 2000
Kaasunsuodattimin varustetut		
Puolinaamarit suodattimin Kokonaamarit suodattimin	50 2000	

1) Arvot ovat standardin EN 529 mukaisia. Lisäksi on noudatettava kansallisia ja paikallisia säädöksiä. Huomaa, että nimellisen suojauskertoimen osoittama suojaimen suojausteho voidaan saavuttaa vain, kun hengityksensuojain puetaan oikein ja huolletaan asianmukaisesti. Varmista, että valitset kasvoillesi parhaiten sopivan koon. Lisäksi puoli- tai kokonaamari tulisi pukea ajelluille kasvoille, koska sänki tai parta tiivistysalueella saattaa aiheuttaa vuotoja.

Esimerkki: Tarvittavan suojauskertoimen määritys

Epäpuhtaus:	Lyijypöly (tarvitaan hiukkassuojain)
Pitoisuus työpaikan ilmassa:	3 mg/m 3
HTP (Haitalliseksi tunnettu pitoisuus):	0,1 mg/m 3
Suojauskerroin vähintään = $\frac{\text{epäpuhtauspitoisuus}}{\text{HTP}} = \frac{3}{0{,}01} = 30$	

Taulukosta 1. ilmenee, että saavuttaaksesi lyijypölyn vaatiman suojauskertoimen 30, tarvitset käyttöösi P3-suodattimen - suodattavan puolinaamarin, suodattimella varustetun puoli- tai kokonaamarin tai vastaavasti varustetun puhallinsuojaimen muodossa.

Mikäli epäpuhtaus esiintyy sekä aerosolimuodossa että kaasuna, on nimellinen suojauskerroin määriteltävä erikseen molemmille. Suodatinsuojaimen valinnassa on tällöin sovellettava korkeampaa suojauskerrointa. Kaasupitoisuudet on ilmaistu yksiköllä ppm (parts per million = aineen määrä 1 m3:ssa ilmaa) tai mg/m 3 (= aineen paino 1 m3:ssä ilmaa) ja hiukkaspitoisuudet (pöly) yksiköllä mg/ m3 • Koska mg/m 3 viittaa painoon ja ppm pitoisuuteen, yksikköä mg/ m3 ei voi muuntaa suoraan yksiköksi ppm. Korkeammat pitoisuudet ilmoitetaan usein muodossa tilavuus-%, 10.000 ppm = 1 til %.

4. Mikä on suurin pitoisuus, jossa suojainta voidaan käyttää?

Voit määrittää suurimman sallitun pitoisuuden kertomalla nimellisen suojauskertoimen (ks. taulu kko 1) HTP-arvolla (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu HTP-arvot 2018).

Suurin sallittu epäpuhtauspitoisuus =

$$\frac{\text{nimellinen suojauskerroin x}}{\text{HTP}}$$

Esim. Suurimman sallitun epäpuhtauspitoisuuden määritys [2]

Epäpuhtaus: Kloori

HTP-arvo: 0,5 ppm (8 h)

Suojain: Kokonaamarikaasunsuodattimin; nimellinen suojauskerroin: 2000

Kerroin x HTP-arvo = Suurin sallittu pitoisuus

2000 X 0,5 = 1000 ppm tai 0,1 til -% klooria

Suurin sallittu klooripitoisuus on siis 1000 ppm tai 0,1 til-%.

[2] Arvot ja laskentatapa standardin EN 529 mukaan. Lisäksi on noudatettava kansallisia ja paikallisia säädöksiä. HTP-arvo perustuu kahdeksan tunnin vertailuaikaan ja on otettu Sosiaali- ja Terveysministeriön julkaisusta "HTP-arvot 2018n .

5. Kuinka valitsen oikean suodattimen?
Epäpuhtaudet esiintyvät eri muodoissa - yleensä hiukkasmaisina (aerosolit/kiinteät hiukkaset), kaasuina tai höyryinä.

Valittavanasi on kaksi suodatintyyppiä tai niiden yhdistelmä seuraaville aineille:

Aerosolit/Kiinteät hiukkaset:
Pölyt, kuidut, höyryt, elolliset hiukkaset (virukset, bakteerit, sieni-itiöt, siitepölyt) ja sumut

Kaasumaiset aineet: Kaasut ja höyryt

Seuraavasta taulukosta näet suodattimien standardin EN 14387 mukaiset värikoodit - ne auttavat Sinua oikean suodatintyypin valinnassa haitta-aineille, joille altistut työssäsi.

TAULUKKO 2: SUODATTIMIEN VÄRIKOODIT

Värikoodi	Suod.tyyppi	Toiminta-alue
	AX [3]	Orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste: < 65 °C
	A	Orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste: > 65 °C
	B	Epäorgaaniset kaasut ja höyryt, esim. kloori, rikkivety, syaanivety (sinihappo)
	E	Rikkidioksidi, kloorivety
	K	Ammoniakki ja orgaaniset ammoniakin johdannaiset
	CO [4]	Hiilimonoksidi
	Hg [5]	Elohopeahöyry
	NO [6]	Typen oksidi, typpimonoksidi
	Reactor [7]	Radioaktiivinen jodi radioaktiivinen metyyli jodidi mukaan lukien
	P	Hiukkaset

3) AX-suodatt imia saa käyttää vain siinä kunnossa,kun ne olivat vastaan-otettaessa. Uudelleenkäyttö ja käyttö kaasuseoksia vastaan on ehdottomasti kielletty.

4) CO-suodattimet ovat kertakäyttöisiä. Ne on hävitettävä käytön jälkeen. Paikallisten säädösten mukaisia erityisohjeita on noudatettava.

5) Hg-suodattimia voidaan standardin EN 14387 mukaan käyttää enintään 50 tuntia.

6) NO-suodattimet ovat kertakäyttöisiä. Ne on hävitettävä käytön jälkeen.

7) Reaktorisuodattimet: paikallisten säädösten mukaisia erityisohjeita on noudatettava.

Kapasiteetin tai suodatustehon mukainen jaottelu
Suodattimet jaetaan eri luokkiin kapasiteetin (kaasunsuodattimet), tai suodatustehon (hiukkassuodattimet) mukaan (taulukko 3). Luokan 2 kaasunsuodattimia voidaan käyttää korkeammissa pitoisuuksissa tai pitempään kuin luokan 1 suodattimia. Hiukkassuodattimien luokat ja vastaavat suodatustehot ovat P1: 80 %, P2: 94 % ja P3: 99.95 %.

TAULUKKO 3: SUODATTIMIEN JAOTTELU LUOKKIIN

Suodatin-tyyppi	Suod. luokka	Miltä suojaa?	Suurin sallittu epäpuhtauden pitoisuus
Kaasun suodatin		Kaasut ja höyryt Kapasiteetti:	50 x HTP puolinaamaria / 2000 x HTP kokonaamaria käytettäessä, kuitenkin enintään:
	1	Matala	0,1 til-% (1000 ppm) [8]
	2	Keskitaso	0,5 til-% (5000 ppm) [8]
	3	Korkea	1,0 til-% (10000 ppm) [8]
Hiukkas-suodatin		Hiukkaset Suodatusteho (erottelukyky):	
	1	Matala	4 x HTP puolinaamaria / 5 x HTP kokonaamaria käytettäessä [10]
	2	Keskitaso	12 x HTP puolinaamaria / 16 x HTP kokonaamaria käytettäessä [10]
	3	Korkea	48 x HTP puolinaamaria / 1000 x HTP kokonaamaria käytettäessä [10]

Esimerkki: Lyijypölyn HTP-arvo = 0,1 mg/m^3
4 x 0,1 mg/m^3 = 0,4 mg/m3 = suurin sallittu pitoisuus P1-suodattimin varustettua puolinaamaria käytettäessä.

8) Arvot standardin EN 14387 mukaan
9) Arvot standardien EN 12941 ja 12942 mukaan
10) Arvot standardin EN 529 mukaan

Lisäksi on noudatettava kansallisia ja paikallisia säädöksiä.

Suodatintyyppi esim.: A2B2 P3

Yllä mainitulla värikoodilla varustettu suodatin sopii seuraaville epäpuhtauksille:

A orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65 °C suodatinluokan 2 pitoisuuksiin saakka,

B epäorgaaniset kaasut ja höyryt, kuten kloori, rikkivety ja syaanivety suodatinluokan 2 pitoisuuksiin saakka ja

P hiukkaset suodatinluokan 3 pitoisuuksiin saakka.

ETRA Safety palvelunumero 020 765 3026

6. Seuraavat asiat on pidettävä mielessä suodatinsuojainta käytettäessä

Suodatinsuojainta ei saa käyttää ...
- vähähappisessa ympäristössä (ilman happipitoisuus alle 19 %)
- huonosti ilmastoidussa ympäristössä tai suljetuissa tiloissa, esim. säiliöissä, ahtaissa tiloissa tai tunneleissa
- mikäli ilman epäpuhtauksia tai niiden pitoisuuksia ei tunneta tai pitoisuus on välittömästi hengelle tai terveydelle vaarallinen (IDLH)
- mikäli ilman epäpuhtauspitoisuus on suurempi kuin ko. aineen suurin sallittu pitoisuus ja/tai suodatinluokan kapasiteetti
- mikäli epäpuhtaudella ei ole varoittavia ominaisuuksia (haju, maku tai ärsytys) tai ne ovat huonot. Tällaisia aineita ovat esim aniliini , bentseeni, hiilimonoksidi ja otsoni.

Poistu alueelta välittömästi, mikäli ...
- hengitysvastus kasvaa huomattavasti
- tunnet huimausta
- tunnet epäpuhtauksien hajua, makua tai ärsytystä
- hengityksensuojain vahingoittuu

Varmista, että . . .
- valitsemasi hengityksensuojain istuu moitteettomasti
- jos ilmassa on sekä kaasuja että hiukkasia, käytössäsi on yhdistelmäsuodatin, joka suodattaa sekä kaasut että hiukkaset

7. Kuinka pitkään suodatin kestää?
Suodattimen käyttöaika määräytyy suodattimen koon ja käyttö olosuhteiden mukaan.

Käyttöaikaan vaikuttavat:
- epäpuhtauksien pitoisuudet
- epäpuhtauksien yhdistelmät
- ilmankosteus
- lämpötila
- käyttäjän hengitystiheys

Käyttöaikaa on mahdotonta arvioida , koska siihen vaikuttavat monet tekijät. Noudata paikallisia tai yrityksen sisäisiä määräyksiä.
Suodattimen tehon loppumisen voi tunnistaa:
- kaasusuodattimissa epäpuhtauden mausta tai hajusta
- hiukkassuodattimissa korkeasta hengitysvastuksesta
- yhdistelmäsuodattimissa epäpuhtauden mausta tai hajusta ja/tai korkeasta hengitysvastuksesta

Taulukko 4: Esimerkkejä epäpuhtauksista, niiden HTP-ar-vot ja suodatinsuositukset
Taulukossa on lyhyt, esimerkinomainen otos mahdollisista ilman epäpuhtauksista. Kattavammat tiedot löydät Dräger VOICE -ohjelmasta Drägerin Internet-sivulta (www.draeger.com/voice) sekä voimassa olevasta HTP-arvoluettelosta (www.stm.fi). Skannaa alla oleva koodi millä tahansa QR-koodisovelluksella ja aloita VOICE -ohjelman käyttö.

Epäpuhtaus	HTP / 8 h ppm	HTP / 8 h mg/m3	Suodatin-tyyppi	Värikoodi
A				
Asetoni	500	1,200	AX	
Ammoniakki	20	14	K	
Asbesti	karsinogeeni (vnp)		P3	
B				
Bentseeni	1	3.2	A (P3)	
1.3-Butadieeni	karsinogeeni (vnp)		AX (P3)	
D				
DDT	–	1	A (P3)	
Dimetyylieetteri	1,000	1,900	AX (P3)	
E				
Elohopea	–	0,02	Hg(P3)	
Etanoli	1000	1900	A(P2)	
Etikkahappo	5	13	B[E]P2	
Etyyliasetaatti	300	1100	A(P2)	
F				
Fluorivety	1,8	1,5	B[E](P3)	
Formaldehydi	0,3	0,37	B(P3)	
Fosgeeni	0,02	0,08	B(P3)	
I				
Iso-oktaani	–	–	A (P2)	
K				
Kloori, 15min	0,5	1,5	B (P3)	
Kloorivety, 15min	5	7,6	B[E]P2	
Ksyleeni	50	220	A (P2)	
L				
Lindaani	–	0.1	A (P3)	
M				
Metanooli	200	270	AX (P3)	
4-Metyyli-2-pentanoni	20	83	A (P2)	
Mineraalivillakuitu	–	–	P3	
O				
Otsoni	0,05	0,1	NO-P3	
P				
n-Pentaani (2009)	1,000	3,000	AX (P3)	
R				
Rikkidioksidi	0,5	2,7	E(P3)	
Rikkivety	5	7	B(P3)	
S				
Suolahappo savuava (37%)	–	–	B[E]P2	
Syaanivety		1	B(P3)	
Sykloheksaani	100	350	A (P2)	
T				
Tolueeni	25	81	A (P2)	
Typen oksidit	–	–	NO(P3)	
V				
Vetyperoksidi	1	1,4	CO[NO]P3	
Vinyylikloridi	3	7.77	AX (P3)	

Huomaa seuraavaa:
Esim. A (P 2): Myös kaasusuodatin tarvitaan (esim. A); mikäli aine esiintyy myös aerosolimuodossa tai esiintyy muita hiukkasia, tarvitaan yhdistelmäsuodatin (esim. A P2 -suodatin)
Esim. B [E] P2: B P2 -suodatin tarvitaan; B-suodatin voidaan myös korvata E-suodattimella.
Emme vastaa tietojen oikeellisuudesta. Paikallisia säädöksiä on noudatettava.

Dräger

HENGITYKSENSUOJAIN JOKA TEHTÄVÄÄN

Hiukkaset

Kertakäyttöiset



Dräger X-plore® 1320 FFP2
Dräger X-plore® 1720 FFP2
Dräger X-plore® 1720+ FFP2
Dräger X-plore® 1920 FFP2
1920 S (10660054046)
1920 M/L (10660054047)



Dräger X-plore® 1330 FFP3
Dräger X-plore® 1730 FFP3
Dräger X-plore® 1730+ FFP3
Dräger X-plore® 1930 FFP3
1930 S (10660054048)
1930 M/L (10660054049)

Uudelleen käytettävät



Dräger X-plore® 2100
10660015580

Hiukkaset, kaasut ja höyryt

Puolinaamarit

Yksi suodatin



Dräger X-plore® 4700
S/M (10660054044)
M/L (10660054045)

Kaksi suodatinta



Dräger X-plore® 3300
10660013218

Kokonaamarit

Kaksi suodatinta



Dräger X-plore® 5500

Yksi suodatin



Dräger X-plore® 6000
10660054042



Dräger X-plore® 3500
M (10660013219)
L (10660055648)

Suodattimet



Dräger X-plore® hiukkassuodattimet



Dräger X-plore® kaasusuodattimet



Dräger X-plore® ulkoinen 40mm kierresuodattimet



Dräger X-plore® yhdistelmä-suodattimet



Dräger X-plore® esisuodattimet

ETRA Safety palvelunumero 020 765 3026

Dräger

HAITALLISILTA HIUKKASILTA JA KEMIKAALEILTA PITKÄKESTOISEEN SUOJAUTUMISEEN

Puhallinsuojain



Dräger X-plore® 8500
10660054007 (tehoakku)
10660054008 (perusakku)



Dräger X-plore® 8700 (Atex-versio)
10660054023

Pakolliset osat

Akut ja laturit



Dräger X-plore® Akku, 4h tai 8h- tehoakku, myös Atex-versiona
vakio (10660054012)
teho (10660054015)
ATEX (10660054016)



Dräger X-plore® laturi
10660054010

Suodattimet



Dräger X-plore® hiukkas-, kaasu- tai yhdistelmäsuodatin
P (10660054037)
A2 P (10660054038)
A1B1E1K1HgP (10660054040)

Letkut



Dräger X-plore® letku hupulle
10660054018



Dräger X-plore® letku naamareille
10660054019



Dräger X-plore® letku kypärille ja visiiripäähineille
10660054017



Dräger X-plore® standardihuppu, lyhyt/pitkä



Dräger X-plore® Premium-huppu, lyhyt/pitkä
lyhyt S/M
(10660054030)
lyhyt M/L
(10660054031)



Dräger X-plore® 4700
S/M
10660054044
M/L
10660054045



Dräger FPS® 7000/ Panorama Nova
10660054043



Dräger X-plore® kypärä visiirillä
10660054035



Dräger X-plore® visiiripäähine
10660054034

Valinnaiset osat



Dräger X-plore® multilaturi



Dräger X-plore® olkaimet
10660054022



Dräger X-plore® Decon vyö
10660054021



Dräger X-plore® kuulosuojat
10660054036



Dräger X-plore® vyöpehmuste
10660054011



Dräger X-plore® esisuodatin
10660054041



Dräger X-plore® kipinäsuoja letkuun

Dräger X-plore® suojakalvo

PAINEILMALLA TOIMIVAT HENGITYKSENSUOJAIMET



Dräger PAS® letku 3-50m



Dräger PAS® MAC kompressori



Dräger PAS® letku 10m

Työskentelylaitteet

Kevyet paineilmalla toimivat suojaimet

Säiliövaunut hengitysilman jatkuvaan syöttöön (Paineilmaletkuyksiköt)

Työskentelylaite käyttöaika hätäpoistumiseen: 15 min



Dräger PAS® suodatinyksikkö



Dräger PAS® AirPack 1



Dräger PAS® letku 3-50m



Dräger PAS® Colt



Dräger PAS® letku 10m



Dräger PAS® AirPack 2



Dräger PAS® Micro



Dräger PAS® explore 9300

Letkut



Dräger X-plore® letku hupulle 10660054018



Dräger X-plore® letku naamareille 10660054019



Dräger X-plore® letku kypärille ja visiiripäähineille 10660054017



Dräger X-plore® standardihuppu, lyhyt/pitkä



Dräger X-plore® Premium-huppu, lyhyt/pitkä
lyhyt S/M (10660054030)
lyhyt M/L (10660054031)



Dräger X-plore® 4700
S/M 10660054044
M/L 10660054045



Dräger FPS® 7000/ Panorama Nova 10660054043



Dräger X-plore® kypärä visiirillä 10660054035



Dräger X-plore® visiiripäähine 10660054034

ETRA Safety palvelunumero 020 765 3026

Dräger

KAASUN ILMAISEMISEEN

Kannettavat kaasumittarit

Yhden kaasun mittaamiseen



Dräger PAC® 6000
10660054054 / H_2S
10660054055 / CO
10660054056 / O^2
10660054057 /SO_2



Dräger PAC® 6500
10660054058 / H_2S
10660054059 / CO
10660054060 / O^2
10660054061 /SO_2



Dräger PAC® 8000
10660054062 / CO_2
10660054063 / Cl_2
10660054064 / HCN
10660054065 / NH_3
10660054066 / PH_3
10660054067 / OV
10660054068 / OV-A
10660054069 / NO2
10660054070 / O^3
10660054071 / $COCl_2$
10660055554/ ClO_2



Dräger PAC® 8500
10660054072 H_2S/CO
10660054073 O_2/CO
10660054074 CO/H_2-CP

Monikaasumittari



Dräger X-am® 2500
10660054075 / LEL
10660054076 / O_2/LEL
10660054077 / O_2/H_2S/LEL
10660054078 / O_2/CO/LEL
10660054079 / O_2/CO/H_2S/LEL

Testaus ja kalibrointi



Dräger X-dock® testaus- ja kalibrointiasema

Näytteenkeräilyputket ja pumput



Dräger Accuro-pumppu ja putket



Dräger Aerotest Simultan



Dräger X-act® 5000



Dräger X-act® 7000

Monikaasumittarit vaativimpiin mittaustarpeisiin



Dräger X-am® 5000



Dräger X-am® 5600



Dräger X-am® 3500



Dräger X-am® 8000



Dräger X-PID® 900/9500

HÄTÄPOISTUMISLAITTEET

Suodattavat poistumissuojaimet

Poistumussuojaimet ja -huput

Pakohuppu palokaasu-suodattimella



Dräger PARAT® 5500
10660054051 / CO-P2, seinälaatikossa
10660054052 / CO-P2, pussissa

Teollisuuteen tarkoitetut suojaimet ja huput

Pakohuppu teollisuus-suodattimella



Dräger PARAT® 4700

Pakohuppu teollisuus/palokaasu-suodattimella



Dräger PARAT® 7500

Dräger PARAT® 3100 ja 3200



10660054050 (3200) ABEK-15

Kartonkipakkaus



Pehmyt pakkaus



Kova pakkaus



Eristävät poistumissuojaimet

Pelastautumiseen tarkoitettu paineilmalaite



Dräger Saver CF

Happipelastautumislaite



Dräger Oxy 3000/6000
10660043810 (6000), kolhusuojalla

ETRA Safety palvelunumero 020 765 3026

EAGLE HENGITYSSUOJAIN



Ammattilaisen valinta

Erittäin helppo hengittää

Kotimainen tuote

Eagle-hengityssuojaimet yhdistävät suojaavuuden yhteen markkinoiden parhaista hengitysvastuksista. Jaksat paremmin, kun ilma kulkee.



Hengitysvastus on maailman huippuluokkaa.
Koko suojaimen kiertävä kasvotiiviste estää sivuvuotoa ja lisää mukavuutta.
Säädettävä alempi kiinnityshihna, tukeva nenäpinne ja pehmeä nenätyyny auttavat saamaan suojaimen sopivaksi.
Tarpeeksi suuri suomalaisille kasvoille.
FFP2 ja FFP3 venttiilillä tai ilman.

EAGLE-hengityssuojaimia valmistaa johtava voimalaitosteollisuuden suodatinvalmistaja Eagle Filters Oy Kotkassa.
Valitse kotimainen laatutuote!
Eagle-hengityssuojainten ETRA-nimikkeet:

Nimiketunnus	Nimi	Tekn. nimi
10660059152	Hiukkassuojain Eagle FFP2	ei venttiiliä, 5kpl/pak, Made in Finland
10660059153	Hiukkassuojain Eagle FFP2V	venttiiliä, 5kpl/pak, Made in Finland
10660059154	Hiukkassuojain Eagle FFP3	ei venttiiliä, 5kpl/pak, Made in Finland
10660059155	Hiukkassuojain Eagle FFP3V	venttiiliä, 5kpl/pak, Made in Finland

Valmistettu Suomessa

CE 0161

https://eaglefilters.fi/

Hiukkassuojaimet

Hiukkassuojain Dräger X-plore 1920 V FFP2 NR D



- Ensiluokkainen ja laadukas hiukkassuojain.
- Alhainen hengitysvastus
- CoolMax –uloshengitysventtiili
- Kokoontaitettava
- VarioFLEX-tekstiilinauhasto
- Kolmiosainen rakenne
- Yksittäispakattu
- Kaksi kokoa S & M/L
- Istuu suojalasien & silmälasien käyttäjille.
- 10 kpl / pak
- Suojaluokka FFP2 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054046	Hiukkassuojain DRÄGER 1920 V FFP2	koko S 3951926 X-plore 10 kpl/pak	pak
10660054047	Hiukkassuojain DRÄGER 1920 V FFP2	koko M/L 3951925 X-plore 10 kpl/pak	pak

Hiukkassuojain Dräger X-plore 1930 V FFP3 NR D



- Ensiluokkainen, laadukas hiukkassuojain.
- Alhainen hengitysvastus
- CoolMax –uloshengitysventtiili
- Kokoontaitettava
- VarioFLEX-tekstiilinauhasto
- Kolmiosainen rakenne
- Yksittäispakattu
- Kaksi kokoa S & M/L
- Istuu suojalasien & silmälasien käyttäjille.
- 10 kpl / pak
- Suojaluokka FFP3 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054048	Hiukkassuojain DRÄGER 1930 V FFP3	koko S 3951936 X-plore 10 kpl/pak	pak
10660054049	Hiukkassuojain DRÄGER 1930 V FFP3	koko M/L 3951935 X-plore 10 kpl/pak	pak

Hiukkassuojain Honeywell 2211 FFP2



- Suojaa kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta
- Uloshengitysventtiili
- Sopii hyvin eri kokoisille kasvoille
- Kokoontaitettava
- Ei sisällä: lateksia, silikonia, PVC:tä
- Yksittäispakattu
- 20 kpl / pak
- Suojaluokka FFP2
- EN 149:2001+A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050782	Hiukkassuojain HONEYWELL 2211 FFP2	NR D V,vent.,yksit.pak,20kpl,EN149	pak

Hiukkassuojain Honeywell 2311 FFP3



- Suojaa kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta
- Uloshengitysventtiili
- Sopii hyvin eri kokoisille kasvoille
- Kokoontaitettava
- Ei sisällä: lateksia, silikonia, PVC:tä
- Yksittäispakattu
- 20 kpl / pak
- Suojaluokka FFP3
- EN 149:2001+A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044160	Hiukkassuojain HONEYWELL 2311 FFP3	NR D V,vent.,yksit.pak,20kpl,EN149	pak

Hiukkassuojain Honeywell SuperOne 3206 FFP2 NR D



- Suojaluokka FFP2 NR D
- Suojaa kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta.
- Uloshengitysventtiilillä
- Päänauhasto
- Ei sisällä: lateksia, silikonia, PVC:tä
- Kuppimalli
- 20 kappaletta/pakkaus
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055564	Hiukkassuojain HW 3206 FFP2 NR D V	SuperOne 20 kpl/pak venttiili EN149	pak

Hiukkassuojain Honeywell SuperOne 3208 FFP3 NR D



- Suojaluokka FFP3 NR D
- Suojaa kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta.
- Uloshengitysventtiilillä
- Päänauhasto
- Ei sisällä: lateksia, silikonia, PVC:tä
- Kuppimalli
- 20 kappaletta/pakkaus
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055565	Hiukkassuojain HW 3208 FFP3 NR D V	SuperOne 20 kpl/pak venttiili EN149	pak

Hiukkassuojain Honeywell SuperOne 3205 FFP2 NR D



- Suojaluokka FFP2 NR D
- Suojaa kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta.
- Ei uloshengitysventtiiliä
- Päänauhasto
- Ei sisällä: lateksia, silikonia, PVC:tä
- Kuppimalli
- 30 kappaletta/pakkaus, 10 pakkausta/pahvilaatikossa
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055563	Hiukkassuojain HW 3205 FFP2 NR D	SuperOne 30 kpl/pak ei vent. EN149	pak

Moldex hiukkassuojaimet

Hiukkassuojain Moldex 3408 R D



- Laskostettu suodatinteknologia: enemmän suodatus pinta-alaa.
- Erittäin alhainen hengitysvastus, voidaan käyttää uudelleen.
- Uloshengitysventtiili
- Säädettävä hihna klipseillä
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä.
- Miellyttävä, pestävä termoplastinen tiivistereunus.
- 5 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3 R D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050019	Hiukkassuojain MOLDEX 3408 FFP3 R D	AirPlus venttiili 5kpl/pak EN149	pak

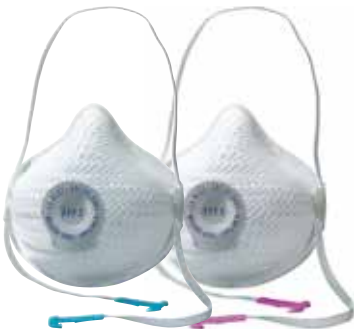
Hiukkassuojain Moldex 3405 R D



- Uloshengitysventtiili
- Kerroksellinen suodatintekniikka, paljon suodatinpintaa
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä.
- Pestävä, termoplastinen tiivistyspinta
- Erittäin alhainen hengitysvastus, voidaan käyttää uudelleen
- Yksittäispakattu
- 5 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3 R D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660017956	Hiukkassuojain MOLDEX 3405 FFP3 R D	vent.muoviverk 5kpl EN149	pak

Hiukkassuojain Moldex 3205 & 3255



- Uloshengitysventtiili
- Kerroksellinen suodatintekniikka, paljon suodatinpintaa
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä.
- Alhainen hengitysvastus
- Yksittäispakattu
- 10 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028127	Hengityssuoja MOLDEX 3205 FFP3 NR D	M/L, 10 kpl/pak, vent., EN149	pak
10660028128	Hengityssuoja MOLDEX 3255 FFP3 NR D	S/M, 10 kpl/pak, vent., EN149	pak

Hiukkassuojain Moldex 3105 & 3155



- Uloshengitysventtiili
- Kerroksellinen suodatintekniikka, paljon suodatinpintaa
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä.
- Erittäin alhainen hengitysvastus
- Yksittäispakattu
- 10 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP2 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030148	Hengityssuoja MOLDEX 3155 FFP2 NR D	S/M, 10kpl/pak, vent., EN149	pak
10660030149	Hengityssuoja MOLDEX 3105 FFP2 NR D	M/L, 10 kpl/pak, vent., EN149	pak

Hiukkassuojain Moldex 2555



- Uloshengitysventtiili
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä
- ActivForm mukautuu automaattisesti eri kasvotyyppeihin, nenäpidikettä ei tarvita
- Säädettävä hihna
- 20 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030150	Hengityssuoja MOLDEX 2555 FFP3 NR D	vent.,20kpl/pak,Classic, EN149	pak

Hiukkassuojain Moldex 2405



- Uloshengitysventtiili
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä
- ActivForm mukautuu automaattisesti eri kasvotyyppeihin, nenäpidikettä ei tarvita
- Säädettävä hihna
- 20 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP2 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006115	Hengityssuoja MOLDEX 2405 FFP2 NR D	vent.,20kpl/pak,Classic, EN149	pak

Säilytyslaukku Moldex FFPak 3994



- Säilytyskotelo hiukkassuojaimille.
- Tukeva rakenne, karbiinihaka, vetoketju.
- Tilaa 1 Air Plus-maskille (3405 & 3408), 2 AIR-maskille tai 3 Classic-maskille.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053240	Säilytyslaukku MOLDEX FFPak 3994	FFP-hengityssuojaimille	kpl

Vuototestisarja Moldex Bitrex hengityssuojaimelle



- Vuototestisarja tiiveyden testaamiseen puolinaamareille ja FFP hiukkassuojaimille.
- Fit Test Kit sisältää: Huppu, herkkyysampullit 6 kpl, testiliuosampullit 6 kpl, sumuttimia 2 kpl, varaosa sumuttimelle 2kpl, CD-käyttöohje ja salkku.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053241	Vuototestisarja MOLDEX Bitrex 0103	Fit Test Kit hengityssuojaimelle	pak

MOLDEX

3M hiukkassuojaimet

Hiukkassuojain 3M 8833 FFP3



- Uloshengitysventtiili
- Kuppimainen muotoilu, säilyttää hyvin muotonsa käytön aikana
- Pehmeä kasvotiiviste
- 10 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007644	Hengityssuoja 3M 8833 FFP3 10 kpl	venttiilimalli	pak

3M

Hiukkassuojain 3M 8835+ FFP3D R D



- Uloshengitysventtiili
- Säädettävät päähihnat, kasvotiivisterengas
- Metalliton
- Pienempi hengitysvastus suodattimen ainutlaatuisen ulkonevan pinnan ansiosta
- 5 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3
- EN 149:2001 D + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046343	Hiukkassuojain 3M 8835+ FFP3 R D	5kpl, venttiili, EN149:2009	pak

3M

Hiukkassuojain 3M 8822 FFP2



- Uloshengitysventtiili
- 10 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP2
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005795	Hiukkassuojain 3M 8822 FFP2	10 kpl, venttiili,EN149:2001	pak

3M

Puoli- ja kokonaamarit

Puolinaamari STS RX01 puherasialla



- Kahden suodattimen laadukas kevyt puolinaamari puhekalvolla.
- Puherasia auttaa selkeämpään kommunikointiin.
- Kasvo-osan materiaali: silikoni
- 4-piste päälakinauhasto
- AS/NZS 1716:2012
- EN 140 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin P3R kiinnitys suoraan puolinaamariin (10660053374)
- Hiukkassuodatin P3RC kaasusuodattimen päälle (10660053375)
- Kaasusuodatin A1 (10660053378) Kaasusuodatin A2 (10660053379)
- Kaasusuodatin AX (10660053377) Kaasusuodatin ABEK1 (10660053376)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053368	Puolinaamari STS RX01 M	40001, puherasia, silikonia	kpl
10660053369	Puolinaamari STS RX01 L	40002, puherasia, silikonia	kpl

Kokonaamari STS FS01



- Kahden suodattimen laadukas erittäin kevyt kokonaamari.
- Suunniteltu käytettäväksi suojakypärän kanssa.
- Laaja näkökenttä, 3D-kaareva visiiri.
- Puherasia auttaa selkeämpään kommunikointiin.
- Kasvo-osan materiaali: TPE (termoplastinen elastomeeri)
- Visiirin sisäpuoli: huurteenestokäsitelty
- Visiirin ulkopuoli: kulutuksen- ja naarmuuntumisenestokäsitelty
- Paino vain 370g
- 6-piste päälakinauhasto
- Visiiri: EN166 1B
- AS/NZS 1716:2012
- EN 136:1998 luokka 1 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin P3R kiinnitys suoraan puolinaamariin (10660053374)
- Hiukkassuodatin P3RC kaasusuodattimen päälle (10660053375)
- Kaasusuodatin A1 (10660053378) Kaasusuodatin A2 (10660053379)
- Kaasusuodatin AX (10660053377) Kaasusuodatin ABEK1 (10660053376)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053380	Kokonaamari STS FS01 koko S	40150, EN136 lk1	kpl
10660053381	Kokonaamari STS FS01 koko M	40151, EN136 lk1	kpl
10660053382	Kokonaamari STS FS01 koko L	40152, EN136 lk1	kpl

Suodattimet STS puoli- ja kokonaamareihin



- Käytetään vain STS puolinaamari RX01 ja kokonaamari FS01 kanssa.

Tukkupakkaus:
- Hiukkassuodatin STS P3R 40302 10 pr/laatikko (10660053374)
- Hiukkassuodatin STS P3RC 41522 14 pr/laatikko (10660053375)
- Kaasusuodatin STS CA-ABEK1 40203 10 pr/laatikko (10660053376)
- Kaasusuodatin STS CA-AX 40225 5 pr/laatikko (10660053377)
- Kaasusuodatin STS CA-A1 40201 10 pr/laatikko (10660053378)
- Kaasusuodatin STS CA-A2 40202 10 pr/laatikko (10660053379)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053374	Hiukkassuodatin STS P3R 40302	RX01 FS01 kiinnitys suoraan	pr
10660053375	Hiukkassuodatin STS P3RC 41522	kaasusuodattimen päälle RX01 FS01	pr
10660053376	Kaasusuodatin STS CA-ABEK1 40203	RX01 FS01 hiukkassuodattimeksi P3RC	pr
10660053377	Kaasusuodatin STS CA-AX 40225	RX01 FS01 hiukkassuodattimeksi P3RC	pr
10660053378	Kaasusuodatin STS CA-A1 40201	RX01 FS01 hiukkassuodattimeksi P3RC	pr
10660053379	Kaasusuodatin STS CA-A2 40202	RX01 FS01 hiukkassuodattimeksi P3RC	pr

Valmispakkaus Dräger X-Plore 3300 puolinaamari + ABEK1HgP3 suodattimet



- Hengityssuojain valmispakkaus esim. liikkuville kunnossapitomiehille.
- Kustannustehokas valmispakkaus, kaikki tarvittava samassa pakkauksessa.
- Puolinaamari + yhdistelmäsuodattimet A1B1E1K1Hg-P3 R D + säilytyspussi
- Esim. kemikaalityöt. (varmista aina oikea suodatin)
- Matalaprofiilinen muotoilu.
- Huoltovapaa
- Istuva painamaton FlexiFit-hihnasto, sopii suojakypärän käyttäjälle.
- Materiaali: kasvo-osa Soft-TPE – ihoystävällinen, pehmyt, mukava käyttää.
- EN 140 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin P3 R (10660055655)
- Yhdistelmäsuodatin A1B1E1K1Hg-P3 (10660055657)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055650	Valmispakkaus DRÄGER X-Plore 3300M	R57794 puolinaamari + ABEK1HgP3 pr	kpl

Valmispakkaus Dräger X-Plore 3300 puolinaamari + A2P3 suodattimet



- Kustannustehokas valmispakkaus, kaikki tarvittava samassa pakkauksessa.
- Puolinaamari + yhdistelmäsuodattimet A2-P3 RD + säilytyspussi
- Esim. maalaustyöt & Agri (varmista aina oikea suodatin)
- Käyttöalue orgaaniset kaasut ja höyryt sekä hiukkaset.
- Matalaprofiilinen muotoilu.
- Huoltovapaa
- Istuva painamaton FlexiFit-hihnasto, sopii suojakypärän käyttäjälle.
- Materiaali: kasvo-osa Soft-TPE – ihoystävällinen, pehmyt, mukava käyttää.
- EN 140 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin P3 R (10660055655)
- Yhdistelmäsuodatin A1B1E1K1Hg-P3 (10660055657)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055649	Valmispakkaus DRÄGER X-Plore 3300M	R57793 puolinaamari + A2P3 R D pr	kpl

Valmispakkaus Dräger X-Plore 3500 puolinaamari + P3 suodattimet



- Kustannustehokas valmispakkaus, kaikki tarvittava samassa pakkauksessa.
- Pakkaus sisältää: puolinaamari + hiukkassuodattimet Pure P3 R + säilytyspussi
- Käyttöalue hiukkaset.
- Matalaprofiilinen muotoilu.
- Istuva painamaton FlexiFit-hihnasto, sopii suojakypärän käyttäjälle.
- Materiaali: kasvo-osa Soft-TPE – ihoystävällinen, pehmyt, mukava käyttää.
- EN 140 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin P3 R (10660055655)
- Yhdistelmäsuodatin A1B1E1K1Hg-P3 (10660055657)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055651	Valmispakkaus DRÄGER X-Plore 3500M	R56960 puolinaamari + P3 suodatin	kpl

Suodattimet Dräger puolinaamareihin



- Käytetään Dräger 3300 ja 3500 puolinaamarin kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055655	Hiukkassuodatin DRÄGER X-Plore P3	6738011 3300/3500 puolinaamariin	pr
10660055657	Yhd.suodatin DRÄGER A1B1E1K1Hg-P3	6738817 3300/3500 puolinaamariin	pr

Yhdistelmäsuojain Moldex 5230



- Huoltovapaa puolinaamari
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt sekä hiukkaset
- Matala profiili
- Alhainen hengitysvastus
- Tiiveystestaus
- Pakattu säilytyspakkaukseen, uudelleen suljettava
- Suojausluokka FFA2P3RD
- EN 405:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035923	Hengityssuoja MOLDEX Compact Mask	5230 FFA2P3 R D huoltovapaa EN405	kpl

Yhdistelmäsuojain Moldex 5330



- Huoltovapaa puolinaamari
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt sekä hiukkaset
- Matala profiili
- Alhainen hengitysvastus
- Tiiveystestaus
- Pakattu säilytyspakkaukseen, uudelleen suljettava
- Suojausluokka FFABE1P3RD
- EN 405:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046523	Hengityssuoja MOLDEX Compact Mask	5330 FFABE1P3 R D huoltovapaa EN405	kpl

Yhdistelmäsuojain Moldex 5430



- Huoltovapaa puolinaamari
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt, epäorgaaniset ja happamat kaasut, sekä hiukkaset
- Matala profiili
- Alhainen hengitysvastus
- Tiiveystestaus
- Pakattu säilytyspakkaukseen, uudelleen suljettava
- Suojausluokka FFABEK1P3RD
- EN 405:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035924	Hengityssuoja MOLDEX Compact Mask	5430 FFABEK1P3 RD huoltovapaa EN405	kpl

Puolinaamari Moldex 7000-sarja



- Kahden suodattimen kevyt puolinaamari
- Kasvo-osan materiaali TPE (termoplastinen elastomeeri), 3 eri kokoa
- EN 140 mukaisesti hyväksytty
- Käyttää EasyLock -suodattimia, joiden valikoimaan kuuluvat hiukkas-, kaasun- ja yhdistelmäsuodattimet
- Huom. kuvan suodattimet myydään erikseen

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin P3 R (10660047067)
- Kaasunsuodatin AX (10660050691)
- Kaasunsuodatin A2 (10660052024)
- Yhdistelmäsuodatin A2P3 R D (10660052317)
- Yhdistelmäsuodatin ABEK1P3 R (10660046524)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050686	Puolinaamari MOLDEX 7001 koko S	EasyLock 7000-sarja TPE EN140	kpl
10660050687	Puolinaamari MOLDEX 7002 koko M	EasyLock 7000-sarja TPE EN140	kpl
10660050688	Puolinaamari MOLDEX 7003 koko L	EasyLock 7000-sarja TPE EN140	kpl

Suodattimet koko- ja puolinaamareihin Moldex



- EasyLock-suodattimet Moldex puolinaamari 7000- kokonaamari 9000-sarjaan.
- Hiukkas-, kaasun- ja yhdistelmäsuodattimet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050689	Hiukkassuodatin MOLDEX 9030 P3 R D	EasyLock 7000- ja 9000-sarjaan	pr
10660050690	Yhd.suodatin MOLDEX 9230 A2P3 R D	EasyLock 7000- ja 9000-sarjaan	pr
10660050691	Kaasunsuodatin MOLDEX 9600 AX	EasyLock 7000- ja 9000-sarjaan	pr
10660050711	Yhd.suodatin MOLDEX 9430 ABEK1P3 R	EasyLock 7000- ja 9000-sarjaan	pr
10660052024	Kaasunsuodatin MOLDEX 9200 A2	EasyLock 7000- ja 9000-sarjaan	pr

Säilytyslaukku Moldex 9994 koko- ja puolinaamarille



- Kantolaukku kokonaamareille ja puolinaamareille
- Henkilökorttitasku
- Säädettävä kantohihna

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050785	Säilytyslaukku MOLDEX 9994	koko- ja puolinaamarille 7000/9000	kpl

3M puoli- ja kokonaamarit

Yhdistelmäsuojain 3M 4255+



- Huoltovapaa puolinaamari
- Kiinteät suodattimet
- Pehmeä, allergisoimaton ja silikoniton kasvotiiviste
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt sekä hiukkaset
- Pakattu säilytyspakkaukseen
- Suojaluokka FFA2P3 R D
- EN 405:2002 mukaisesti hyväksytty

Lisätarvikkeet:
- CoolFlow 1040 lisälaite (10660057405)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053900	Hengityssuoja 3M 4255+ FFA2P3 R D	huoltovapaa säilytyspussi EN405	kpl

Yhdistelmäsuojain 3M 4277+



- Huoltovapaa puolinaamari
- Kiinteät suodattimet
- Pehmeä, allergisoimaton ja silikoniton kasvotiiviste
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt, epäorgaaniset ja happamat kaasut sekä hiukkaset
- Pakattu säilytyspakkaukseen
- Suojaluokka FFABE1P3 R D
- EN 405:2002 mukaisesti hyväksytty

Lisätarvikkeet:
- CoolFlow 1040 lisälaite (10660057405)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053901	Hengityssuoja 3M 4277+ FFABE1P3 R D	huoltovapaa säilytyspussi EN405	kpl

Yhdistelmäsuojain 3M 4279+



- Huoltovapaa puolinaamari
- Kiinteät suodattimet
- Pehmeä, allergisoimaton ja silikoniton kasvotiiviste
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt, epäorgaaniset ja happamat kaasut, ammoniakki sekä hiukkaset
- Pakattu säilytyspakkaukseen
- Suojaluokka FFABEK1P3 R D
- EN 405:2002 mukaisesti hyväksytty

Lisätarvikkeet:
- CoolFlow 1040 lisälaite (10660057405)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053902	Hengityssuoja 3M 4279+ FFABEK1P3R D	huoltovapaa säilytyspussi EN405	kpl

Lisälaite 3M CoolFlow 1040-puhallin 4000+-sarjan puolinaamareihin



- Vähentää lämmön ja kosteuden kertymistä.
- Tarkoitettu käytettäväksi 3M™:n 4000+-sarjan uudelleenkäytettävien puolinaamareiden kanssa.
- Valinnainen lisälaite, joka on helppo kiinnittää tukevasti.
- Viilentää käyttäjän kasvoja työnteon aikana.
- Ohjaus yhdellä painikkeella.
- Ladattavan laitteen mukana toimitetaan EU-verkkovirtaliitin.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057405	Puhallin 3M CoolFlow 1040 lisälaite	4000+-sarjan puolinaamareihin	kpl

Puolinaamari 3M 6500QL-sarja



- Pikalukitus QL-pudotusmekanismi, helppo nostaa kasvoille ja pois
- Esim. kypärää ei tarvitse irrottaa, kun hengityssuojain vedetään alas
- Cool Flow™ -uloshengitysventtiili, poistaa lämpöä ja kosteutta
- Silikoninen kasvotiiviste, säädettävä nauhasto
- Matala profiili
- Kolme kokoa (S, M, L)
- EN 140 mukaisesti hyväksytty
- Suodattimet: 3M 2000-,5000- ja 6000-sarja

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036640	Puolinaamari 3M 6501QL S	pikalukitus pudotusmekanismi EN140	kpl
10660036641	Puolinaamari 3M 6502QL M	pikalukitus pudotusmekanismi EN140	kpl
10660036642	Puolinaamari 3M 6503QL L	pikalukitus pudotusmekanismi EN140	kpl

Kokonaamari 3M 6700, 6800, 6900



- Pehmeä, allergisoimaton elastomeerista valmistettu kasvo-osa
- Kiinnitys neljällä hihnalla, puhekalvo
- Kahden suodattimen rakenne mahdollistaa pienen hengitysvastuksen.
- Laaja näkökenttä
- Polykarbonaattilinssi
- Erittäin kevyt, paino vain 450 g
- EN 136, luokka 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045241	Kokonaamari 3M 6700 S silikoni		kpl
10660005818	Kokonaamari 3M 6800 M silikoni		kpl
10660005819	Kokonaamari 3M 6900 L silikoni		kpl

Scott puoli- ja kokonaamarit

Kokonaamari 3M Scott Promask FM3



- Kasvo-osa on valmistettu turvallisesta ja kestävästä EPDM-elastomeeristä
- Sisänaamari valmistettu silikonista, joka ei aiheuta allergisia oireita.
- Materiaalit kestävät hyvin kemikaaleja ja kovaa kulutusta.
- Voidaan käyttää myös puhallinlaitteen kasvo-osana
- Esteetön näkökenttä
- Selkeä äänen kuuluvuus mahdollistaa luonnollisen kommunikaation.
- Hyväksytty käytettäväksi Pro2000-suodattimien kanssa
- EN 136 luokka 3 sekä EN 147 mukaisesti hyväksytty
- Käyttö Scott Proflown kanssa (EN 12942 TM3)
- Käyttö Scott Duraflown kanssa (EN 12942 TM3)
- Käyttö 3M Versaflo TR-600/800 kanssa (EN 12942 TM3)
- Letku: EPDM (10660059046) sopii Proflow ja Duraflow kanssa
- Letku: EPDM (10660056459) sopii 3M Versaflo TR-600/800 kanssa

Lisävarusteet:
- Vaihtovisiiri (10660005553)
- Visiirinsuojus (10660005554)
- Silmälasinkehys (10660013434)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005552	Kokonaamari SCOTT Promask FM3 musta	5512681,EN136 lk3,Pro2000 suodatin	kpl

Dräger suodattimet

Suodattimet Dräger X-plore Rd40



- Suodattimia voidaan käyttää puoli-, ja kokonaamareiden kanssa, joissa on EN148-1 Rd40 mukainen kierre.
- Kaasunsuodattimet: alumiininen rakenne
- Hiukkassuodatin: muovinen rakenne
- Max 300gr painoiset suodattimet myös Dräger puolinaamarin X-plore 4740 kanssa.
- Käyttö esimerkiksi: kokonaamareiden X-plore FPS7000 ja X-plore 6300 kanssa.
- Lisätietoa suodatin valinnasta: www.draeger.com/voice

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051021	Yhdistelmäsuodatin DRÄGER 6738814	RD40 1140 A2B2E2K2Hg NO CO 20 P3 RD	kpl
10660055652	Hiukkassuodatin DRÄGER P3	6738932 1140 RD40-kierre X-Plore	kpl
10660055653	Yhdistelmäsuodatin DRÄGER A2P3	6738860 1140 RD40-kierre X-Plore	kpl
10660055654	Yhd.suodatin DRÄGER A2B2E2K1HgP3	6738815 1140 RD40-kierre X-Plore	kpl

Scott suodattimet

Suodattimet 3M Scott PRO2000



- Soveltuvat käytettäväksi Scott-hengityksensuojainten kanssa:
- Scott Promask/Sari, Scott Proflow2/3 SC/EX/160, Scott Autoflow
- Scott Duraflow: Scott PF10 P3 (10660005571),
  Scott CF32 A2P3 (10660005584), Scott CF32 ABEK2P3 (10660005580)
- Max 300gr painoiset suodattimet myös Scott Aviva40 kanssa.
- AX-suodattimien käyttö Promask/Sari.
- Dokumentit-välilehdeltä: valintataulukosta suodattimien
  käyttöalueet ja rajoitteet suodattimen käyttöön

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005571	Hiukkassuodatin SCOTT PF10 P3	5052670 Pro 2000	kpl
10660005575	Yhdistelmäsuodatin SCOTT CF22 A2P3	5042670	kpl
10660005580	Yhdistelmäsuodatin SCOTT CF32	5042799 ABEK2P3	kpl
10660005582	Yhdistelmäsuodatin SCOTT CF32 AXP3	5042770	kpl
10660010008	Yhd.suodatin SCOTT CF32 ABEK2HGP3 R	5542798 Pro 2000	kpl

Moottoroidut hengityslaitteet STS Shigematsu

Puhallinsuojain STS SYNC01 valmispakkaus



- Moderni hengitykseen reagoiva puhallinsuojain.
- Kokonaamari moottoroidulla hengityksensuojauksella.
- Johdoton, ei työskentelyä häiritseviä johtoja tai letkuja.
- Korkea suojaluokka TM3, helppo hengittää, kustannustehokas
- Laaja 3D polykarbonaattivisiiri (EN166 1B)
- 6-kiinnityskohdan hihnasto, kasvo-osa istuu hyvin kasvoille.
- Kevyt 755g (VP3-suodattimella, kasvo-osa M-koko)
- Akun kesto VP3-suodattimella 9 tuntia, VA1P3-suodatimella 8 tuntia.
- Latausaika n. 3,5 tuntia
- Valmispakkaus sisältää: kokonaamari, puhallinyksikkö, Li-ion-akku, laturi, virtausmittari, VP3-suodatin, säilytyslaatikko
- IP65-suojaluokka
- EN 12942:1998+A2:2008 TM3 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet: V P3 (10660051102), V A1P3 (10660051103), V ABE1P3 (10660051104)

Lisätarvikkeet:
- Akku (10660051108)
- Laturi (10660051107)
- Visiirin suojus (10660051109)
- Puherasian lisäsuoja (10660051106)
- Moottorin lisäsuoja puuvilla (10660051105)
- Suodattimen lisäsuojus (10660053367)
- Virtausmittari (10660051110)
- Silmälasinkehys (10660052871)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051097	Valmispakkaus STS SYNC01 koko M	TM3 sis.maski, laturi, VP3-suodatin	kpl
10660051098	Valmispakkaus STS SYNC01 koko L	TM3 sis.maski, laturi, VP3-suodatin	kpl

Puhallinsuojain STS SYNC11 TM3 puolinaamari



- Moderni hengitykseen reagoiva puhallinsuojain.
- Puolinaamari moottoroidulla hengityksensuojauksella.
- Johdoton, ei työskentelyä häiritseviä johtoja tai letkuja.
- Korkea suojaluokka TM3, helppo hengittää, kustannustehokas.
- Kaksiosainen hihnasto, silikoni kasvo-osa istuu hyvin kasvoille.
- Kevyt 450g (VP3-suodattimella)
- Akun kesto VP3-suodattimella 14.5 tuntia, VA1P3- ja VABE1P3-suodatimella 11 tuntia.
- Latausaika n. 3,5 tuntia
- Valmispakkaus sisältää: puolinaamari, puhallinyksikkö, Li-ion-akku, laturi, VP3-suodatin, suodatinsuojus, moottorin lisäsuojus, säilytyslaatikko. IP63-suojaluokka
- EN 12942:1998+A2:2008 TM3 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- VP3 (10660051102)
- VA1P3 (10660051103)
- VABE1P3 (10660051104)
- VA1B2E2K1P3 (10660058523)

Lisätarvikkeet:
- Akku (10660051108)
- Laturi (10660051107)
- Suodattimen suojus (10660053367)
- Virtausmittari (10660051110)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053366	Valmispakkaus STS SYNC11 TM3	puolinaamari,laturi,P3suodatin,akku	kpl

Puhallinsuojain STS SYNC09 valmispakkaus



- Moderni hengitykseen reagoiva STS Sync09 puhallinsuojain.
- Kokonaamari moottoroidulla hengityksensuojauksella.
- Johdoton, ei työskentelyä häiritseviä johtoja tai letkuja.
- Korkea suojaluokka TM3, helppo hengittää, kustannustehokas.
- Puherasia ja äänenvahvistin auttaa selkeämpään kommunikointiin.
- Erittäin laajalla näkökentällä 3D polykarbonaattivisiiri (EN166 1B)
- Visiirin sisäpuoli: huurteenestokäsitelty
- Visiirin ulkopuoli: naarmuuntumisenestokäsitelty
- 6-kiinnityskohdan hihnasto, kasvo-osa istuu hyvin kasvoille ja sopii useamman suojakypärän kanssa käytettäväksi.
- Hiukkassuodattimen vaihtoindikaattori, LED-valo vilkkuu, kun on aika vaihtaa hiukkassuodatin.
- Kevyt 735g (VP3-suodattimella, kasvo-osa M-koko)
- Akun kesto VP3-suodattimella 11.5 tuntia, VA1P3-suodattimella 9.5 tuntia ja VABE1P3-suodatimella 8.5 tuntia.
- Latausaika n. 3.5 tuntia
- Valmispakkaus sisältää: kokonaamari, puhallinyksikkö, Li-ion-akku, laturi, virtausmittari, VP3-suodatin, säilytyslaatikko
- IP65-suojaluokka
- EN 12942:1998+A2:2008 TM3 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
VP3 (10660051102)
VA1P3 (10660051103)
VABE1P3 (10660051104)
VA1B2E2K1P3 (10660058523)

Lisätarvikkeet:
- Akku (10660051108)
- Laturi (10660051107)
- Visiirin suojus (10660055574)
- Puherasian lisäsuoja (10660051106)
- Moottorin lisäsuoja puuvilla (10660051105)
- Suodattimen lisäsuojus (10660053367)
- Virtausmittari (10660051110)
- Tiiveysmittaus adapteri (10660055331)
- Silmälasinkehys (10660052871)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058514	Valmispakkaus STS SYNC09 koko M	TM3 sis. maski, laturi,VP3-suodatin	kpl
10660058515	Valmispakkaus STS SYNC09 koko L	TM3 sis. maski, laturi,VP3-suodatin	kpl

Suodattimet STS SYNC01 SYNC09 SYNC11



- Puhallinsuojain Shigematsu STS Sync01, Sync09 ja Sync11 suodattimet.
- Huom. Suodattimen VA1B2E2K1P3 (10660058523) käyttö vain Sync09 & Sync11 kanssa.

Tukkupakkaus:
- VP3 10 kpl/laatikko (10660051102)
- VA1P3 20 kpl/laatikko (10660051103)
- VABE1P3 20 kpl/laatikko (10660051104)
- VA1B2E2K1P3 20 kpl/laatikko (10660058523)

Lisätarvike:
- Suodattimen suojus (10660053367)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051102	Suodatin STS VP3	40350, käyttö SYNC01 SYNC09 SYNC11	kpl
10660051103	Suodatin STS VA1P3	40250, käyttö SYNC01 SYNC09 SYNC11	kpl
10660051104	Suodatin STS VABE1P3	40251, käyttö SYNC01 SYNC09 SYNC11	kpl
10660058523	Yhdistelmäsuodatin STS VA1B2E2K1P3	40253, käyttö SYNC09 & SYNC11	kpl

Moottoroidut hengityslaitteet Dräger

Valmispakkaus Dräger X-plore 8500 kokonaamari



- Valmispakkaus
- Sisältää: puhallin X-Plore 8500, kokonaamari X-plore 6300, letku, vakioakku, laturi, vyö ja hiukkassuodattimen.
- Korkeatasoinen laadukas puhallin kokonaamarilla. EN 12942 TM3 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Esisuodatin (10660054041)
- Suodatin DRÄGER X-plore P R SL (10660054037)
- Suodatin DRÄGER X-plore A2P R SL (10660054038)
- Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1P (10660054039)
- Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1K1HgP (10660054040)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054013	Valmispakkaus DRÄGER X-plore 8500	R59570 kokonaamari, letku, puhallin	kpl

Puhallinyksikkö Dräger X-plore 8500



- Dräger X-plore 8500 moottoroitu puhallinsuojain.
- Mahdollistaa pitkäaikaisen työskentelyn epäpuhtauksilta suojattuna.
- Valittavissa erilaisia kasvo-osia ja laaja suodatinvalikoima.
- Helppokäyttöinen, vankkarakenteinen, suojausluokka IP65, helppo puhdistaa.
- Turvallinen, laite tunnistaa liitetyn kasvo-osan, valitsee automaattisesti oikean minimivirtauksen, estäen riittämättömän virtauksen aiheuttamat vuodot.
- Optinen anturi estää käytön ilman suodatinta. Ei tarvitse kalibroida.
- Laite näyttää akun varaustilan ja hiukkassuodattimen täyttymistilanteen käytön aikana.
- Akun varaustila LED-näytöllä myös akussa.
- Kolme valinnaista virtausnopeutta.
- Älykäs hälytys äänenä ja värinänä, kun lataus on vähissä ja/tai ilmavirtaus on vähäinen.
- Sisältää tuotteet: puhallinyksikkö, litium-ioni vakioakku tai tehoakku, latauslaite ja vyö

Hyväksytyt päähineet:
- Dräger X-plore 8000-sarjan huput, kasvosuojain & kypärät (esim.10660054030, 10660054031, 10660054035)
- Dräger FPS 7000 kokonaamari (10660054043)
- Dräger X-plore 6300 kokonaamari (10660054042)
- Dräger X-plore 4740 puolinaamari (10660054044 & 10660054045)
  Suojaluokka kullekin päähineelle löytyy päähineen tiedoista.

Suodattimet:
- Esisuodatin (10660054041)
- Suodatin DRÄGER X-plore P R SL (10660054037)
- Suodatin DRÄGER X-plore A2P R SL (10660054038)
- Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1P (10660054039)
- Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1K1HgP (10660054040)

Lisätarvikkeet:
- Tehoakku DRÄGER X-plore 8500 (10660054015)
- Latauslaite DRÄGER X-plore 8000 (10660054010)
- Vakiovyö DRÄGER X-plore 8000 (10660054020)
- Vyön pehmuste tukiosa DRÄGER X-Plore 8000 (10660054011)
- Helposti puhdistettava vyö DRÄGER X-plore 8000 (10660054021)
- Olkaimet DRÄGER X-Plore 8000 (10660054022)
- Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex kypärät (10660054017)
- Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex hupuille (10660054018)
- Letku DRÄGER X-plore 8000 Flex puoli/kokonaamarit (10660054019)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054007	Puhallinyksikkö DRÄGER X-plore 8500	R59540 sis. tehoakku, laturi, vyö	kpl
10660054008	Puhallinyksikkö DRÄGER X-plore 8500	R59545 Basic sis. akku, laturi, vyö	kpl

Puhallinyksikkö Dräger X-plore 8700 EX



- Dräger X-plore 8700 EX Atex moottoroitu puhallinsuojain.
- Mahdollistaa pitkäaikaisen työskentelyn epäpuhtauksilta suojattuna.
- Valittavissa erilaisia kasvo-osia ja laaja suodatinvalikoima.
- Helppokäyttöinen, vankkarakenteinen, suojausluokka IP65, helppo puhdistaa.
- Turvallinen, laite tunnistaa liitetyn päähineen/kasvo-osan ja valitsee automaattisesti oikean minimivirtauksen, estäen riittämättömän virtauksen aiheuttamat vuodot.
- Optinen anturi estää käytön ilman suodatinta ja varmistaa hiukkassuodattimen jäljellä olevan kapasiteetin.
- Ei tarvitse kalibroida.
- Laite näyttää akun varaustilan ja hiukkassuodattimen täyttymistilanteen käytön aikana.
- Akun varaustila LED-näytöllä myös akussa.
- Älykäs hälytys äänenä ja värinänä, kun lataus on vähissä ja/tai ilmavirtaus on vähäinen.
- ATEX-hyväksytty, voidaan käyttää vyöhykkeillä 1, 2, 21 ja 22.
- II 2G Ex ib IIB T4 Gb
- II 2D Ex ib IIIB T135 °C Db

Hyväksytyt päähineet:
- Dräger X-plore Premium 8000-sarjan huput, kasvosuojain & kypärät (10660054030, 10660054031, 10660054035)
- Dräger FPS 7000 kokonaamari (10660054043)
- Dräger X-plore 6300 kokonaamari (10660054042)
- Dräger X-plore 4740 puolinaamari (10660054044 & 10660054045)
  Suojaluokka kullekin päähineelle löytyy päähineen tiedoista.

Suodattimet:
- Esisuodatin (10660054041)
- Suodatin DRÄGER X-plore P R SL (10660054037)
- Suodatin DRÄGER X-plore A2P R SL (10660054038)
- Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1P (10660054039)
- Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1K1HgP (10660054040)

Lisätarvikkeet:
- Tehoakku DRÄGER X-plore 8700 EX Atex (10660054016)
- Latauslaite DRÄGER X-plore 8000 (10660054010)
- Vakiovyö DRÄGER X-plore 8000 (10660054020)
- Vyön pehmuste tukiosa DRÄGER X-Plore 8000 (10660054011)
- Helposti puhdistettava vyö DRÄGER X-plore 8000 (10660054021)
- Olkaimet DRÄGER X-Plore 8000 (10660054022)
- Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex kypärät (10660054017)
- Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex hupuille (10660054018)
- Letku DRÄGER X-plore 8000 Flex puoli/kokonaamarit (10660054019)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054023	Puhallinyksikkö DRÄGER X-plore 8700	R59560 EX sis.tehoakku,laturi,vyö	kpl

Suodattimet Dräger 8500 & 8700



- Käytetään vain puhallinsuojain Dräger X-plore 8500 & 8700 EX kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054037	Suodatin DRÄGER X-plore P R SL	6739535 8500/8700	kpl
10660054038	Suodatin DRÄGER X-plore A2P R SL	R SL 6739545 8500/8700	kpl
10660054040	Suodatin DRÄGER X-plore A1B1E1K1HgP	R SL 6739555 8500/8700	kpl
10660054041	Esisuodatin DRÄGER X-plore 8000	6739730 10kpl/pak 8500/8700	pak

Letkut Dräger 8500 & 8700



- Käytetään vain puhallinsuojain Dräger X-plore 8500 & 8700 EX kanssa.
- Hengitysletkut eri kasvo-osille:

10660054017 Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex kypärät, sopii kasvo-osille:
- 10660054035 Kasvo-osa DRÄGER X-plore 8000 TH2
- 10660054034 Kasvo-osa DRÄGER X-plore 8000 TH2 R59900 8500/8700 visiirihuppu

10660054018 Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex hupuille, sopii kasvo-osille:
- 10660054030 Huppu DRÄGER X-plore 8000 S/M TH3 R59840 lyhyt Premiumhuppu 8500/8700
- 10660054031 Huppu DRÄGER X-plore 8000 L/XL TH3 R59850 lyhyt Premiumhuppu 8500/8700
- 10660054032 Huppu DRÄGER X-plore 8000 S/M TH3 R59860 pitkä Premiumhuppu 8500/8700
- 10660054033 Huppu DRÄGER X-plore 8000 L/XL TH3 R59870 pitkä Premiumhuppu 8500/8700
- 10660054026 Huppu DRÄGER X-plore 8000 S/M TH3 R59800 lyhyt vakiohuppu 8500/8700
- 10660054027 Huppu DRÄGER X-plore 8000 L/XL TH3 R59810 lyhyt vakiohuppu 8500/8700
- 10660054028 Huppu DRÄGER X-plore 8000 S/M TH3 R59820 pitkä vakiohuppu 8500/8700
- 10660054029 Huppu DRÄGER X-plore 8000 L/XL TH3 R59830 pitkä vakiohuppu 8500/8700

10660054019 Letku DRÄGER X-plore 8000 Flex R59610 puoli/kokonaamarit, sopii kasvo-osille:
- 10660054044 Puolinaamari DRÄGER X-plore 4740 S/M R55875 RD40 8500/8700 TM2
- 10660054045 Puolinaamari DRÄGER X-plore 4740 M/L R55874 RD40 8500/8700 TM2
- 10660054042 Kokonaamari DRÄGER X-plore 6300 R55800 RD40 8500/8700 TM3
- 10660054043 Kokonaamari DRÄGER FPS 7000 R56310 RD40 8500/8700 TM3

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054017	Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex	R59650 kypärät	kpl
10660054018	Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex	R59600 hupuille	kpl
10660054019	Letku DRÄGER X-plore 8000 Flex	R59610 puoli/kokonaamarit	kpl

Kokonaamari Dräger X-plore FPS 7000 TM3



- Teollisuuden vaativaan ammattikäyttöön soveltuva kokonaamari.
- Optimaalinen näkyvyys työskentelyn aika.
- Mukava ja turvallinen istuvuus.
- 5-pistehihnasto, helppo pukea ja riisua.
- Sopii useamman suojakypärän kanssa käytettäväksi.
- Materiaali: Runko: hypoallerginen EPDM, visiiri: kirkas PC
- Yhteensopiva ja turvallinen käyttää Rd40-suodattimen, puhallinyksikön, paineilmahengityslaitteen tai -letkulaitteen kanssa.
- Käyttö (10660054008 & 10660054007) Dräger X-plore 8500 puhallinyksikön kanssa EN 12942 TM3
- Käyttö (10660054023 & 10660054025) Dräger X-plore 8700 EX Atex puhallinyksikön kanssa EN 12492 TM3
- Letku: 10660054019 Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex R59610 puoli/kokonaamarit
- EN 136 luokka 3, EN 137 tyyppi 2 mukaisesti hyväksytty

Suodattimet:
- Hiukkassuodatin DRÄGER P3 R (10660055652)
- Yhdistelmäsuodatin DRÄGER A2P3 R D (10660055653)
- Yhdistelmäsuodatin DRÄGER A2B2E2K1 Hg P3 R D (10660055654)
- Yhdistelmäsuodatin DRÄGER A2B2E2K2 Hg NO P3 R D / CO 20 P3 R D (10660051021)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054043	Kokonaamari DRÄGER FPS 7000	R56310 RD40 8500/8700 TM3	kpl

Premium-huppu lyhyt Dräger X-plore TH3 8500 & 8700



- Laaja näkökenttä, vääristämätön visiiri.
- Erittäin kevyt, pehmeä ja hiljainen materiaali.
- Säätöhihna (niskassa ja pään päällä), vaihdettava hikinauha.
- Peittää pään ja kasvot mutta jättää korvat paljaiksi.
- Koot: S/M (52-59 cm) ja L/XL (57-64 cm)
- Puhdistus ja desinfiointi mahdollista.
- Hupun materiaali: PA, PU-pinnoite ja visiirin materiaali: PC
- Öljyä ja vettä hylkivä materiaali.
- Visiiri EN 166 luokka 1 F 3 mukaisesti hyväksytty
- Käyttö (10660054008 & 10660054007)
  Dräger X-plore 8500 puhallinyksikön kanssa EN 12941 TH3
- Käyttö (10660054023 & 10660054025)
  Dräger X-plore 8700 EX Atex puhallinyksikön kanssa EN 12491 TH3
- Letku: 10660054018 Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex R59600 hupuille

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054030	Huppu DRÄGER X-plore 8000 S/M TH3	R59840 lyhyt Premiumhuppu 8500/8700	kpl
10660054031	Huppu DRÄGER X-plore 8000 L/XL TH3	R59850 lyhyt Premiumhuppu 8500/8700	kpl

Kokonaamari Dräger X-plore 6300 TM3



- Teollisuuden ammattikäyttöön taloudellinen Dräger X-plore 6300 kokonaamari.
- Käyttö Dräger puhaltimen kanssa tai suoraan RD40-suodattimen kanssa.
- Viisipistekiinnitteinen päänauhasto, nopea ja helppo pukea.
- Materiaali: Runko: hypoallerginen EPDM, visiiri: kirkas PMMA
- Yksi koko, paino 500g
- Vakio kierreliitin Rd40 (RA), EN 148-1 mukaan
- EN 136 luokka 2 mukaisesti hyväksytty
- Käyttö (10660054008 & 10660054007)
  Dräger X-plore 8500 puhallinyksikön kanssa EN 12942 TM3
- Käyttö (10660054023 & 10660054025)
  Dräger X-plore 8700 EX Atex puhallinyksikön kanssa EN 12492 TM3
- Letku: 10660054019 Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex R59610 puoli/kokonaamarit

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054042	Kokonaamari DRÄGER X-plore 6300	R55800 RD40 8500/8700 TM3	kpl

Puolinaamari Dräger X-plore 4740 TM2



- Laadukas Dräger X-plore 4700 puolinaamari,
  joka on suunniteltu kestämään vaativimmissakin olosuhteissa.
- Käyttö Dräger puhaltimen kanssa tai suoraan RD40-suodattimen kanssa.
- Istuva painamaton FlexiFit-hihnasto, sopii suojakypärän käyttäjälle.
- Pehmeä kasvo-osan runko, erityismuotoiltu nenätiiviste ja vankka muovikehys.
- Materiaali: kasvo-osa silikonia, runko PP-muovia ja nauhasto neopreeni/TPE-muovia.
- Drop down, helppo nostaa kasvoille ja pois.
- Koot: S/M ja L/M
- Uloshengitysventtiili
- Vakio kierreliitin Rd40 (RA), EN 148-1 mukaan.
- Käyttö (10660054008 & 10660054007)
  Dräger X-plore 8500 puhallinyksikön kanssa EN 12942 TM2
- Käyttö (10660054023 & 10660054025)
  Dräger X-plore 8700 EX Atex puhallinyksikön kanssa EN 12492 TM2
- Letku: 10660054019 Letku DRÄGER X-Plore 8000 Flex R59610 puoli/kokonaamarit

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054044	Puolinaamari DRÄGER X-plore 4740	S/M R55875 RD40 8500/8700 TM2	kpl
10660054045	Puolinaamari DRÄGER X-plore 4740	M/L R55874 RD40 8500/8700 TM2	kpl

Moottoroidut hengityslaitteet Honeywell

Valmispakkaus Honeywell North Primair PA700 + PA911EU

- Moottoroitu hengityksensuojain valmispakkaus hiukkassuodattimella.



Kasvo-osa Honeywell North Primair PA911EU:
- Hengityksen-, silmien-, kasvojensuojaukseen.
- Kirkas iso visiiri
- Kevyt, ergonominen ja mukava, istuu hyvin päähän.
- Visiiri EN 166 luokka 1 B T 9 N mukaisesti hyväksytty
- Ei täytä suojakypärän (EN397) vaatimuksia.

Puhallinyksikkö Honeywell North Primair PA701EU:
- Ergonominen muotoilu, pehmeä mukavuus vyö.
- Ilmavirtauksen säätö.
- Ääni,- ja värinähälytys.
- Isot painikkeet.

- Sisältää: puhallinyksikkö PA700, kasvo-osa PA911EU, kasvo-osan suojapussi, letku, akku, laturi, vyö, suodatinkotelo, hiukkassuodatin ja säilytyslaatikko
- EN 12941:1998+A1:2003+A2:2008 TH2 mukaisesti hyväksytty yhdistelmä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058856	Valmispakkaus HW NorthPrimair PA700	PA911EU puhallinsuojainpaketti	pak

Puhallinsuojain Honeywell North Primair PA701EU

- Puhallinyksikkö Honeywell North Primair PA701EU, saatavilla useita eri kasvo-osia.
- Ergonominen muotoilu, pehmeä mukavuus vyö.
- Ilmavirtauksen säätö.
- Ääni,- ja värinähälytys.
- Isot painikkeet.



Saatavilla olevat kasvo-osat:
- 10660058906 Kasvo-osa HW Primair PA911EU sisältää letkun, PA700 EN166B TH2
- 10660058907 Kypärä kasvo-osa HW Primair PA921EU EN397, sisältää letkun, PA700 TH3
- 10660058908 Kypärä HW Primair PA921DSEU EN397 kertakäyttö lyhythuppu sis.letkuTH3
- 10660058909 Kypärä HW Primair PA921DLEU EN397 kertakäyttö pitkähuppu sis.letkuTH3
- 10660058910 Kypärä HW Primair PA922EU EN397 vakiohuppu sis. letkun, PA700, TH3
- 10660058911 Kypärä HW Primair PA923EU EN397 Premiumhuppu sis. letkun, PA700 TH3
- 10660055808 Hitsausmaski HW Primair 800 PA810EU automaattikasetti

Saatavilla olevat suodattimet:
- 10660055813 Esisuodatin PA7PR
- 10660055810 Hiukkasuodatin PA7P
- 10660055812 Yhdistelmäsuodatin PA7A2P3
- 10660059108 Yhdistelmäsuodatin PA7ABEK1P ABEK1P

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055805	Puhallinyksikkö HW Primair PA701EU	puhallin, akku, laturi,Comfort-vyö	kpl

Kasvo-osa Honeywell North Primair PA911EU



- Hengityksen-, silmien-, kasvojensuojaukseen.
- Kevyt, ergonominen ja mukava, istuu hyvin päähän.
- Visiiri EN 166 luokka 1 B T 9 N mukaisesti hyväksytty
- Ei täytä suojakypärän (EN397) vaatimuksia.
- Kasvo-osan käyttö Honeywell North Primair PA701EU puhallinyksikön kanssa (10660055805 & 10660055806) EN 12941 TH2
- Sisältää kasvo-osan, letkun ja säilytyspussin.

Lisävarusteet:
- Visiirinsuojakalvo PA905 (10660059099)
- Kasvotiiviste PA961 (10660059100)
- Vaihtovisiiri kirkas PA9711 Standard (10660059098)
- Hikinauha PA951
- Visiirinkannatin PA981 (10660059097)
- Visiiri UV/IR tummuus 3.0 PA9713 (10660059105)
- Visiiri UV/IR tummuus 5.0 PA9715 (10660059106)
- Pivot Kit PA991
- Ilmaletku PA032 (10660059095)
- Kuulonsuojaimet VeriShield Dielectric 10660057052 & 10660057053

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058906	Kasvo-osa HW Primair PA911EU	sisältää letkun, PA700 EN166B TH2	kpl

Kypärä kasvo-osa Honeywell North Primair PA921EU



- Hengityksen-, silmien-, kasvojen- ja päänsuojaukseen.
- Kevyt, ergonominen ja mukava, istuu hyvin päähän.
- Visiiri EN 166 luokka 1 B T 9 N mukaisesti hyväksytty
- Suojakypärä EN 397 mukaisesti hyväksytty
- Kasvo-osan käyttö Honeywell North Primair PA701EU puhallinyksikön kanssa (10660055805 &10660055806) EN 12941 TH3
- Sisältää kasvo-osan, letkun, visiirinsuojia ja säilytyspussin.

Lisävarusteet:
- Visiirinsuojakalvo PA905 (10660059099)
- Kasvotiiviste PA961 (10660059100)
- Vaihtovisiiri kirkas PA9711 Standard (10660059098)
- Hikinauha PA951
- Visiirinkannatin PA981 (10660059097)
- Visiiri UV/IR tummuus 3.0 PA9713 (10660059105)
- Visiiri UV/IR tummuus 5.0 PA9715 (10660059106)
- Pivot Kit PA991
- Ilmaletku PA032 (10660059095)
- Kuulonsuojaimet VeriShield Dielectric 10660057052 & 10660057053

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058907	Kypärä kasvo-osa HW Primair PA921EU	EN397, sisältää letkun, PA700 TH3	kpl

3M moottoroidut hengityslaitteet

Puhallinsuojain 3M Versaflo TR-600



- 3M Versaflo moottoroitu hengityssuojain TR-600 on suunniteltu käyttäjäystävälliseksi.
- Käyttäjän ei tarvitse kalibroida puhallinyksikköä.
- Kolme valinnaista virtausnopeutta mukavuuden maksimoimiseksi.
- TR-600:n näyttö kertoo akun varaustilan ja hiukkassuodattimen täyttymistilanteen käytön aikana.
- Varaustila ilmaistaan myös käytännöllisellä LED-näytöllä akussa.
- Elektroninen ääni-, valo- ja värinähälytys akun tyhjentyessä ja/tai ilmavirran heiketessä
- Lujatekoinen ja sileäpintainen tuote on nopea ja helppo puhdistaa.
- Kestää puhdistuksen suihkun alla ja tilapäisen veteen upottamisen puhdistuksen helpottamiseksi.
- IP67 tulpilla (lisävaruste: 10660043834) suojattuna, IP54 käytön aikana

Hyväksytyt päähineet:
- Versaflo huput sarjat: M-200, M-300, M-400, S-133, S-737
- Speedglas 9100 Air, 9100 FX Air, 9100 MP
- Suojaluokka kullekin päähineelle löytyy päähineen tiedoista, kuitenkin min. EN 12941 TH2
- Hyväksytyt suodattimet: TR-sarja, huom. suodattimen suojus toimitetaan erikseen.

Puhallinyksikkö on pakattu kestävään kannelliseen laatikkoon ja sisältää tuotteet:
- Moottoroitu puhallinyksikkö TR-602E (10660043818)
- Tehoakku TR-632 (10660043828)
- Helposti puhdistettava vyö TR-627 (10660043824)
- Latausasema yhdelle akulle TR-641E (10660043830)
- Ilmaletku, polyuretaani QRS-bajonetti BT-30 (10660029628)
- Laatikko kannella 53,0L 9S30 harmaa (10240004557)

Lisätarvikkeet:
- Esisuodatin (10660043837)
- Latausasema neljälle akulle (10660043831)
- Puhdistus- ja säilytyssetti (10660043834)
- Nahkavyö (10660043823)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045911	Puhallinsuojain 3M TR-600	puhallinrunko,letku,akku,laturi,vyö	kpl

Suodatin 3M TR-6110E / TR-6310 A1P/A2P



Suodattimet ja suodattimien suojukset 3M Versaflo TR-600 -puhallinyksikköön.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043820	Suodatin 3M Versaflo A1P TR-6110E		kpl
10660043819	Suodattimen suojus 3M Versaflo	TR-6100FC suodattimille 6110E/6130E	kpl
10660043827	Suodatin 3M Versaflo A2P TR-6310E		kpl
10660043826	Suodattimen suojus 3M Versaflo	TR-6300FC, suodattimelle TR-6310E	kpl

Suodatin 3M TR-6580E ABE2K1HgP



- Suodatin ja suodattimen suojus 3M Versaflo TR-600 puhallinyksikköön

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043836	Suodatin 3M Versaflo ABE2K1HgP	TR-6580E	kpl
10660043832	Suodattimen suojus 3M Versaflo	TR-6500FC, suodattimelle TR-6580E	kpl

Suodatin 3M TR-6710E hiukkasille



Suodatin ja suodattimen suojus 3M Versaflo TR-600 -puhallinyksikköön.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043840	Hiukkassuodatin 3M Versaflo	TR-6710E	kpl
10660043839	Suodattimen suojus 3M Versaflo	TR-6700FC, suodattimelle TR-6710E	kpl

Suodatin 3M TR-6130 ABE1P



- Suodatin 3M Versaflo TR-600 -puhallinyksikköön
- Käyttää suodattimen suojusta (10660043819)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043821	Suodatin 3M Versaflo ABE1P TR-6130		kpl

Puhallinsuojain 3M Versaflo TR-800 EX



- TR-800 on EX-suojattu akkukäyttöinen puhallinyksikkö, joka on ATEX-sertifioitu.
- EN 60079-11 Ex ia IIB T4 Ga
- EN 60079-11 Ex ia IIIC 135°C Da
- Täyttää tilaluokka 0 (Zone 0) vaatimukset.
- Akun mekaaninen kiinnitys auttaa estämään akun irtoamista ja kipinäriskiä käytön aikana.
- Käyttäjän ei tarvitse kalibroida puhallinyksikköä.
- Kolme valinnaista virtausnopeutta mukavuuden maksimoimiseksi.
- Laite näyttää akun varaustilan ja hiukkassuodattimen täyttymistilanteen käytön aikana.
- Varaustila ilmaistaan myös käytännöllisellä LED-näytöllä akussa.
- Elektroninen hälytys äänenä ja visuaalisesti, kun lataus on vähissä ja/tai ilmavirtaus on vähäinen.
- Lujatekoinen ja sileäpintainen tuote on nopea ja helppo puhdistaa.
- Tulpilla (lisävaruste: 10660043834) suojattuna kestää puhdistuksen suihkun alla ja tilapäisen veteen upottamisen puhdistuksen helpottamiseksi.

Hyväksytyt päähineet:
- Versaflo huput sarjat: M-100, M-200, M-300, M-400, S-133, S-737
- Suojaluokka kullekin päähineelle löytyy päähineen tiedoista.
- Hyväksytyt suodattimet: TR-6000 -sarja, huom. suodattimen suojus toimitetaan erikseen

Aloituspakkaus TR-819E sisältää tuotteet:
- Moottoroitu EX-puhallinyksikkö TR-802E (10660053301)
- EX-akku TR-830 (10660053302)
- Akun kiinnitystyökalu (10660053303)
- Latausasema yhdelle akulle TR-641E (10660043830)
- Suodatin A2P TR-6310E (10660043827)
- Suodattimen suojus TR-6300 (10660043826)
- Helposti puhdistettava vyö TR-627 (10660043824)
- Ilmaletku, polyuretaani QRS-bajonetti BT-30 (10660029628)

Lisätarvikkeet:
- Esisuodatin (10660043837)
- Latausasema neljälle akulle (10660043831)
- Puhdistus- ja säilytyssetti (10660043834)
- Nahkavyö (10660043823)
- Kantoreppu (10660030623)
- Adapteri kantovaljaille (10660043835)
- Olkaimet (10660005716)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053300	Valmispakkaus 3M Versaflo EX	TR-819E, ATEX Zone 0, ei kasvo-osaa	kpl

Puhallinyksikkö 3M Versaflo



- Moottoroitu hengityksensuojain hiukkaspitoiseen ympäristöön
- Ilman virtaus kaksi nopeutta 185 l/min tai 205 l/min
- Litiumioniakku
- Vakioakku toiminta-aika 5-6 tuntia tai tehoakku
10-12 tuntia (akun kesto riippuu suodatin-/ kasvo-osan yhdistelmästä)
- EN 12941 mukaisesti hyväksytty (nimellinen suojauskerroin kasvo-osan käyttöohjeessa)
- Sisältää: puhallinyksikkö, tehoakku, hiukkassuodatin, esisuodatin, vakiovyö, akkulaturi, ilmaletku BT-30 ja ilmavirran ilmaisin

Lisätarvikkeet:
- Tehoakku (10660029625)
- Akkulaturi (10660029626)
- Vakiovyö (10660029635)
- Kantovaljaat (10660030623)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029622	Puhallinsuojain 3M Versaflo TR315E+	valmispakkaus, ei kasvo-osaa	kpl

Suodattimet 3M Versaflo



Suodattimet 3M Versaflo TR-300+ -puhallinyksikköön.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029631	Esisuodatin 3M Versaflo TR-3600	100kpl/pakkaus	pak
10660029632	Hiukkassuodatin 3M Versaflo	TR-3712E 5kpl/pak	pak

Puhallinsuojain 3M PF-619E



- 3M moottoroitu puhallinyksikkö, aloitussarja, PF-619E.
- Hiukkas- ja yhdistelmäsuodattimet
- Ilmavirtaus 160 l / min
- Valtuutettu huolto ETRA Service Point Hämeenlinna

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058803	Puhallinsuojain 3M PF-619E	proflow , ei letkua, ei kasvo-osaa	kpl

3M hengityslaitteiden kasvo-osat

Kasvonsuojain 3M M-200 -sarja



- Kolhulakkisuojauksella hengityksen-, silmien- ja kasvojen suojaukseen.
- M-206 on kasvosuojain pölyä ja roiskeita vastaan, pehmeä kasvotiiviste.
- Visiiri EN 166 luokka 1 B T mukaisesti hyväksytty.
- EN812 mukaisesti hyväksytty
- Suojaluokat 3M Versaflo TR-300/600/800 (TH3), Jupiter ja Adflo (TH2)
- Suojaluokat Proflow ja Duraflow (TH2), vaatii adapterin ADP-03 (10660056460)
- Suojaluokat paineilma Versaflo V-500E, V-100E ja V-200E (3B)

Lisätarvikkeet:
- Visiirin suojakalvo (10660029645), vaihtovisiiri (10660029644)
- Kasvotiiviste pehmeä (10660029647)
- Kuulonsuojain (10660029650), suojahuppu (10660029649)
- Hikinauha (10660029648)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051715	Kasvonsuojain 3M Versaflo M-206	visiiri EN166B	kpl

Kypärät 3M M-300 -sarja



- Hengityksen-, silmien-, kasvojen- ja päänsuojaukseen.
- M-306 on kasvosuojain pölyä ja roiskeita vastaan.
- Kasvotiivisteen materiaali: polyuretaanipintainen polyamidi
- M-307 on kasvosuojain käyttökohteisiin, joissa esiintyy kuumia hiukkasia.
- Kasvotiivisteen materiaali: kipinänkestävä polyesteri
- Kypärä EN 397 LD mukaisesti hyväksytty
- Visiiri EN 166 luokka 1B mukaisesti hyväksytty
- Suojaluokat 3M Versaflo TR-300/600/800 (TH3), Jupiter ja Adflo (TH2)
- Suojaluokat Proflow ja Duraflow (TH2), vaatii adapterin ADP-03 (10660056460)
- Suojaluokat paineilma Versaflo V-500E, V-100E ja V-200E (3B)

Lisätarvikkeet:
- Visiirin suojakalvo (10660029645), vaihtovisiiri (10660029644)
- Kasvotiiviste vakio (10660029646), pehmeä (10660029647)
- Kuulonsuojain (10660029650), suojahuppu (10660029649)
- Hikinauha (10660029648)

Kypäräkiinnitteisen 3M/Peltor kommunikaatiokuulosuojaimen liittäminen:
- Kiinnityslevy (10660029651)
- Mikrofoni valitaan kuulonsuojaimen perusteella:
  dynaaminen (10660047311) tai elektreetti (10660047310)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029652	Kypärä 3M M-306	pehmeä kasvotiiviste	kpl
10660030687	Kypärä 3M M-307 Versaflo	kipinänkestävällä suojakauluksella	kpl

Kypärät 3M M-400 -sarja



- Hengityksen-, silmien-, kasvojen-, niskan-, hartioiden-, ja päänsuojaukseen
- M-406:ssa on kestävä hartiasuojus raskaaseen teollisuuteen.
- Kauluksen materiaali: Cordura nylon
- M-407:ssä on hartiasuoja käyttökohteisiin, joissa esiintyy kuumia hiukkasia.
- Kauluksen materiaali: kipinänkestävä Nomex
- Kypärä EN 397 LD mukaisesti hyväksytty
- Visiiri EN 166 luokka 1B mukaisesti hyväksytty
- Suojaluokat 3M Versaflo TR-300/600/800 (TH3), Jupiter (TH3) ja Adflo (TH2)
- Suojaluokat paineilma Versaflo V-500E, V-100E ja V-200E (3B)

Lisätarvikkeet:
- Visiirin suojakalvo (10660029645), vaihtovisiiri (10660029644)
- Kasvotiiviste, vakio (10660029646), pehmeä (10660029647)
- Kuulonsuojain (10660029650), suojahuppu (10660029649)
- Hikinauha (10660029648)

Kypäräkiinnitteisen 3M/Peltor kommunikaatiokuulosuojaimen liittäminen:
- Kiinnityslevy (10660029651)
- Mikrofoni valitaan kuulonsuojaimen perusteella:
  dynaaminen (10660047311) tai elektreetti (10660047310)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029654	Kypärä 3M M-406 Versaflo	hartiasuojalla	kpl
10660032233	Kypärä 3M M-407 Versaflo	kipinänkestävällä suojakauluksella	kpl

Päähine 3M S-757 ilmastoitu



- Peittää pään, kasvot, niskan ja hartiat
- Kaulatiivisteenä on mukava, kudottu kauluri
- Suojakalvo sisäpuolella
- EN 166 luokka 1F mukaisesti hyväksytty
- Käyttö 3M:n Versaflo, Dustmaster, Jupiter ja paineilma

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026938	Huppu 3M S-757 Premium pääpannalla	valkoinen, ruiskumaalaukseen	kpl
10660026939	Varahuppu 3M S707 ilman pääpantaa	valkoinen, ruiskumaalaukseen	kpl

Päähine 3M S-855 ilmastoitu



- Peittää pään, kasvot, niskan ja hartiat
- 3M Versaflo S-sarjan kemikaalihuppu
- Premium pääpannalla
- Käyttö 3M:n Versaflo, Dustmaster, Jupiter ja paineilma

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029010	Huppu 3M S-855 Premium pääpannalla		kpl
10660029011	Varahuppu 3M S-805 ilman pääpantaa		kpl

Pelastautumissuojaimet

Pakohuppu Dräger Parat 5530 CO-P2 seinäkiinnitys



- Dräger Parat 5530 pelastautumishuppu on suunniteltu suojaamaan henkilöitä, joita uhkaavat palon synnyttämien savujen ja kaasujen aiheuttamat vaarat.
- Käyttöalue: suojaa myrkyllisiltä palokaasuilta, höyryiltä ja hiukkasilta
- Suodatin: CO P2 -suodatin
- Seinäkiinnitys, kova muovikotelo, pöly- ja roiskesuojaus (IP54).
- Suojasinetöinti, läpinäkyvä kansi, optinen tarkastus mahdollinen.
- Myös silmälasien käyttäjien on helppo ja nopea asettaa huppu paikoilleen.
- Käyttöaika 15 minuuttia
- DIN 58647-7 mukaisesti hyväksytty
- EN 403:2004 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054051	Pakohuppu DRÄGER PARAT 5530 CO-P2	R59435 seinälaatikossa 15 min EN403	kpl

Pakohuppu Dräger Parat 5520 CO-P2 kantopussi



- Dräger Parat 5520 pelastautumishuppu on suunniteltu suojaamaan henkilöitä, joita uhkaavat palon synnyttämien savujen ja kaasujen aiheuttamat vaarat.
- Käyttöalue: suojaa myrkyllisiltä palokaasuilta, höyryiltä ja hiukkasilta
- Suodatin: CO P2 -suodatin
- Pehmeä kantopussi, pölysuojaus (IP5).
- Suojasinetöinti, läpinäkyvä kansi, optinen tarkastus mahdollinen.
- Myös silmälasien käyttäjien on helppo ja nopea asettaa huppu paikoilleen.
- Käyttöaika 15 minuuttia
- DIN 58647-7 mukaisesti hyväksytty
- EN 403:2004 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054052	Pakohuppu DRÄGER PARAT 5520 CO-P2	R59425 pussissa 15 min EN403	kpl

Pelastautumissuojain DRÄGER PARAT 3200 ABEK-15



- Suodattava pakolaite pelastautumiseen ABEK-suodattimella.
- Tarpeeseen, kun vapautuu yllättäen myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
- Voidaan ottaa käyttöön hyvin nopeasti ja se on välittömästi käyttökunnossa.
- Varustettu suukappaleella ja nenäpuristimella.
- Hygieeninen ja kätevä muovikotelo.
- ABEK15 DIN 58647-7
- Käyttöaika 15 minuuttia

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054050	Pakomaski DRÄGER PARAT 3200	3704478 15min ABEK-15 DIN58647-7	kpl

Pelastautumissuojain MSA miniSCAPE



- Kertakäyttöinen poistumislaite muovikotelossa
- Tarpeeseen, kun vapautuu yllättäen myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä
- miniSCAPE voidaan ottaa käyttöön hyvin nopeasti ja se on välittömästi käyttökunnossa.
- Varustettu suukappaleella ja nenäpuristimella
- Pieni ja kätevä, sopii taskuun, voidaan kiinnittää vyöhön muovikotelossa olevalla klipsillä
- ABEK-5 DIN 58647-7, käyttöaika 5 minuuttia

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030342	Pelastautumissuojain MSA miniSCAPE	ABEK-5, DIN58647-7, ka.5min,muovik.	kpl

SUOJAKÄSINEET

Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorittomat 278
Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorilliset 280
Synteettiset käsineet vuorittomat 282
Synteettiset käsineet vuorilla 283
Hitsaajan suojakäsineet 285
Kevyet pinnoitetut käsineet 287
Vahvat pinnoitetut käsineet 292
Pinnoitetut käsineet talvi 293
Viiltosuojakäsineet Etra 294
Viiltosuojakäsineet muut 298
Kuumalta suojaavat käsineet 308
Kertakäyttökäsineet 310
Kumi- ja muovikäsineet 313
Kemikaaleilta suojaavat käsineet nitriili 318
Kemikaaleilta suojaavat käsineet PVC 321
Kemikaaleilta suojaavat käsineet muut materiaalit 323
Puuvilla- ja muut tekstiilikäsineet 325
Erikoiskäsineet 327
Muut suojakäsineet ja tarvikkeet 327

www.etra.fi » suojakäsineet

SUOJAKÄSINEET

SUOJAUSTASON RYHMÄT



RYHMÄ 1

vain vähäisiä vaaroja vastaan

Tähän ryhmään kuuluvat käsineet tarjoavat suojaa vain alhaisen riskitason tehtävissä
Ryhmän käsineitä käytetään kevyissä, kuten asennus- ja puutarhatöissä
Käsineet tulee merkitä CE-merkinnällä.



RYHMÄ 2

keskisuuret vaarat:
käsineet, jotka eivät kuulu ryhmiin 1 ja 3

Tähän ryhmään kuuluvien käsineiden tulee olla testattu ja tyyppihyväksytty hyväksytyssä testauslaitoksessa
Käsineet tulee merkitä CE – merkinnällä sekä suojaustarkoituksen osoittavalla piktogrammilla
Tähän ryhmään kuuluvat esimerkiksi EN 388 mukaiset mekaanisilta vaaroilta suojaavat käsineet



RYHMÄ 3

– vakavilta vammoilta tai hengenvaaralta suojaavat käsineet

Testauksen ja tyyppihyväksynnän lisäksi tämän ryhmän käsineiden tuotannon tasalaatuisuutta ja laadunvarmistusta valvoo ilmoitettu laitos
Laitoksen tunnusnumero on merkitty CE – merkinnän viereen, esim. CE 0493
Tämän ryhmän käsineet on tarkoitettu suojaamaan käyttäjää hengenvaaralta ja pysyviltä vammoilta
Esimerkkejä ryhmän käsineistä ovat kemikaaleilta suojaavat, sekä jännitetyökäsineet.

YLEISIMMÄT KÄSINEITÄ KOSKEVAT EN-STANDARDIT

EN 388	Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan
EN 407	Suojakäsineet kuumuutta vastaan
EN 12477	Hitsaajan suojakäsineet
EN 511	Kylmältä suojaavat käsineet
EN 374	Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet
EN 60903	Jännitetyöt, eristysaineiset käsineet

EN 420 - SUOJAKÄSINEIDEN PERUSVAATIMUKSET

1. Käsineiden on annettava tarkoituksenmukainen suoja, eivätkä käsineet itsessään saa aiheuttaa käyttäjälle vaaraa
2. Käsinemateriaalin pH, nahan pH-arvo oltava vaihteluvälillä 3,5-9,5
3. Kromipitoisuuden korkein sallittu arvo on 3 mg/kg
4. Valmistajan on ilmoitettava, jos käsineet sisältävät allergiaa aiheuttavia aineita
5. Käsineen koot ovat standardisoituja

EN 388:2016 SUOJAKÄSINEET MEKAANISIA VAAROJA VASTAAN

EN 388:2016



abcdef

Mekaanisilta vaaroilta suojaavat käsineet on tarkoitettu suojaamaan työssä esiintyviltä fysikaalisilta ja mekaanisilta haittatekijöiltä.

Mekaanisilta vaaroilta suojaavan käsineen suojausominaisuudet- ja tasot esitetään oheisen piktogrammin yhteydessä ilmoitettavilla neljällä numero- ja kahdella kirjaintunnuksella.
Mitä korkeampi arvo, sitä parempi suojaustaso.

a **Hankauslujuus (1-4)**

Testissä käsinemateriaalia hangataan hiekkapaperilla tasaisella paineella. Testissä mitataan kierrosten määrä, joka tarvitaan materiaalin puhkaisuun. Korkein suojaustaso (4) saavutetaan 8000 kierroksella.

b **Viillonkestävyys (1-5)**

Testissä mitataan tasaisella nopeudella pyörivän terän kierrosten määrä, joka tarvitaan käsinemateriaalin leikkautumiseen. Suojaustaso määritetään vertaamalla tulosta vertailumateriaaliin. Tästä saatava indeksiluku ilmoittaa suojausluokan. Korkein suojaustaso (5) saavutetaan, jos indeksiluku on ≥ 20

c **Repäisylujuus (1-4)**

Testissä mitataan materiaalin repeämiseen tarvittava voima. Korkein suojaustaso (4) vastaa 75 newtonin voimaa.

d **Puhkaisulujuus (1-4)**

Testissä mitataan kuinka paljon voimaa tarvitaan käsineen puhkaisemiseksi piikillä. Korkein suojaustaso (4) saavutetaan 150 newtonin voimalla.

e **EN ISO 13997 viillonkestävyys (A-F)**

Testissä mitataan voimaa, joka tarvitaan läpäisemään käsinemateriaali standardissa määritellyllä TDM-laitteella määritellyissä olosuhteissa. Korkein suojaustaso (F) saavutetaan 30 newtonin voimalla.

f **Iskunvaimennus**

Testi suoritetaan standardin EN 13594:2015 mukaisesti 5 J:n iskuenergialla. Testissä kohdistetaan neljä iskua käsineen suojaavaan alueeseen. Tulos ilmoitetaan kirjaimella P = hyväksytty. Mikäli iskunvaimennustestiä ei ole tehty tai käsine ei ole läpäissyt testiä, piktogrammin yhteyteen ei tule merkintää.

Testi	Suojaustaso				
	1	2	3	4	5
a. Hankauslujuus (kierrosta)	100	500	1000	8000	
b. Viillonkestävyys (indeksi)	1,2	2,5	5	10	20
c. Repäisylujuus (newton)	10	25	50	75	
d. Puhkaisulujuus (newton)	20	50	100	150	

	a	b	c	d	e	f
e. EN ISO 13997 viillonkestävyys (A-F)	2	5	10	15	22	30
f. Iskunvaimennus	HYVÄKSYTTY (merkintä P) tai HYLÄTTY (ei merkintää)					

HUOM!
Jos suojaustaso on 0, se merkitsee että testitulos alle minimisuojaustason. Jos tulos on merkitty X:llä, kyseistä ominaisuutta ei ole testattu.

EN 407 KUUMUUDELTA JA TULELTA SUOJAAVAT KÄSINEET



413X4X

Standardissa mitataan käsineen suojaavuutta erilaisia termisiä vaaroja vastaan. Käsine voi olla testattu 1-6 erilaisella testillä. Testitulos ilmoitetaan piktogrammin yhteydessä ilmoitettavilla arvoilla (1-4). Mitä korkeampi arvo, sitä parempi suojaustaso. Lisäksi käsineen on saavutettava vähintään suojaustaso 1 EN388 standardin mukaisessa hankaus- ja repäisylujuustestissä.

1 **Materiaalin palo-ominaisuudet (1-4)**

Testissä käsinemateriaali altistetaan kaasuliekille 15 sekunnin ajaksi. Tämä jälkeen mitataan aika jonka materiaali palaa tai kytee. Korkeimmassa suojaustasossa (4), liekin tulee sammua enintään 2 sekunnin ja kytemisen loputtava enintään 5 sekunnin kuluessa.

2 **Kosketuslämmön kestävyys (1-4)**

Testissä käsine altistetaan kuumuudelle (100 °C – 500 °C) ja mitataan aika jossa käsineen sisälämpötila nousee 10 °C korkeammaksi kuin alkutilanne. Testituloksen tulee olla ≥ 15 sekuntia. Korkein suojaustaso (4) saavutetaan 500 °C lämpötilassa.

3 **Liekkikuumuuden kestävyys**

Testi mittaa aikaa, jossa käsineen sisälämpötila nousee 24 asteella, kun käsinettä lämmitetään avoimella kaasuliekillä. Parhaaseen suojaustasoon (4) vaaditaan ≥ 18 sekunnin aika.

4 **Suojaus lämpösäteilyltä**

Testi mittaa ajan sekunneissa, jossa tietty määrä lämpösäteilyä on tunkeutunut käsinemateriaalin läpi altistettaessa käsine lämpösäteilylle. Korkein suojaustaso (4) edellyttää ≥ 150 sekunnin aikaa.

5 **Suojaus pieniä sulametalliroiskeita vastaan**

Testissä mitataan sulametallipisaroiden määrä, joka aiheuttaa käsineen ja ihon välisen lämpötilan kohoamisen +40 °C. Korkein suojaustaso (4) saavutetaan, jos tulos on ≥ 35 pisaraa.

6 **Suojaus suuria metalliroiskeita vastaan**

Testi mittaa sulan metallin määrän grammoissa, joka tarvitaan vahingoittamaan käsinemateriaalin sisäpuolelle kiinnitetyn PVC-kalvon. Korkeimman suojaustason (4) testitulos on ≥ 200 grammaa.

Testi		Suojaustaso			
		1	2	3	4
1	Materiaalin palo-ominaisuudet (s) Jälkipaloaika (s) Jälkikytemisaika (s)	≤ 20 ei vaadita	≤ 10 ≤ 120	≤ 3 ≤ 25	≤ 2 ≤ 5
2	Kosketuslämpö (°C) > 15 s	100°C	250°C	350°C	500°C
3	Konvektiolämpö (s)	≥ 4	≥ 7	≥ 10	≥ 18
4	Säteilylämpö (s)	≥ 5	≥ 30	≥ 90	≥ 150
5	Pienet sulametalliroiskeet (kpl)	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35
6	Sulametalli (g)	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200

HUOM!

Jos suojaustaso on 0, se merkitsee että testitulos alle minimisuojaustason. Jos tulos on merkitty X:llä, kyseistä ominaisuutta ei ole testattu.

EN 12477 HITSAAJAN SUOJAKÄSINEET

Standardi määrittelee hitsaustyössä käytettävien käsineiden vaatimukset ja testausmenetelmät. Standardi sisältää vaatimuksia EN 388 ja EN 407 standardeista. Hitsaajan suojakäsineet luokitellaan käyttötarkoituksen ja rakenteen perusteella kahteen luokkaan:





- **Luokkaan A** kuuluvat käsineet suojaavat paremmin lämmöltä, mutta sorminäppäryys on heikompi.
- **Luokkaan B** kuuluvat käsineet ovat käyttömukavuudeltaan parempia, mutta lämmönsuojaus on heikompi.
- Standardin numero ja luokka tulee olla merkittynä käsineeseen piktogrammien yhteyteen.

EN 511 KYLMÄLTÄ SUOJAAVAT KÄSINEET



12X

- Testissä mitataan käsineen kykyä täyttää käsineen kylmäkestävyydelle annetut vaatimukset.
- Testissä on **kolme osaa**. Suojaustaso ilmoitetaan numeroina kuvatunnuksen yhteydessä.
- Testissä mitataan käsineen **kylmänjohtavuutta**, sekä materiaalin **eristämiskykyä**. Molemmissa korkein suojaustaso on 4. Kuvatunnusta voi käyttää, jos jompikumpi arvo on vähintään 1.
- Kolmas numero kertoo **vapaaehtoisen vedenpitävyystestin** tuloksen. Testissä käytetään kahta arvoa. Mikäli käsine ei läpäise vettä 30 minuutin aikana, merkintä on 1. Jos vesi läpäisee materiaalin, arvo on 0.
- Käsineiden tulee lisäksi saavuttaa **vähintään taso 1 EN388** standardin mukaisissa hankaus- ja repäisylujuustesteissä.

EN 60903 JÄNNITETYÖT, ERISTEAINEISET KÄSINEET



- Jännitetöissä riskeiltä täytyy suojautua **erikoiskäsineillä**
- **Sähköiskuvaaroilta** suojaavat käsineet tulee olla **hyväksyttyjä** tämän standardin mukaan.
- Oikean käsineen valitsemiseksi tulee tietää kuinka **suurelta jännitteeltä** täytyy suojautua.
- Mikäli työssä on myös mekaanisien vaarojen riski, tulee käyttää sopivaa **päällyskäsinettä**

Luokka	Hyväksytty jännite	Testijännite
00	500V	2500V
0	1000V	5000V
1	7500V	10000V
2	17000V	20000V
3	26500V	30000V
4	36000V	40000V

EN ISO 374-1 SUOJAKÄSINEET KEMIKAALEJA JA MIKRO-ORGANISMEJA VASTAAN



- Standardissa mitataan sekä käsineen tiiveyttä, että suojausta standardin mukaisia testi-kemikaaleja vastaan (läpäisyaikatesti).
- Kemikaalisuojakäsineitä käytettäessä tulee ottaa huomioon seuraavat käsine-valmistajien ohjeet:
- Käsineen **suojausaika on kemikaalikohtainen** ja ajallisesti rajallinen
- Käsineen **käyttöikä** on korkeintaan 8 h = suojausluokka 6 (480 min.)
- Kemikaali jatkaa kulkeutumistaan käsinemateriaalin läpi senkin jälkeen kun työskentely kemikaalin kanssa on päättynyt. **Käsineen peseminen EI pysäytä permeaatiota.**
- Kemikaalin kulkeutumista käsinemateriaalin läpi **ei välttämättä näe tai tunne**
- Korkeampi lämpötila **lyhentää** kemikaalin läpäisyaikaa
- Kemikaaleista likaantuneet käsineet tulee **hävittää** kemikaalivalmistajan ohjeiden mukaisesti

HUOM!
Ilmoitettu läpäisyaika ei ole sama kuin turvallinen käyttöaika.
Käsine on hävitettävä käytön jälkeen.

KEMIKAALIKÄSINEEN VALINTA

Teollisuudessa on käytössä lukuisia erilaisia kemikaaleja. Kemikaaleilla tarkoitetaan joko yhtä kemiallista ainetta tai näiden seoksia. Jotta pystytään määrittelemään kemikaalille soveltuva suojakäsine on selvitettävä seuraavat asiat:

1. Aineen koostumus käyttöturvatiedotteesta
2. Käyttölämpötila
3. Käyttötapa ja -aika
4. Mekaaninen rasitus

Autamme mielellämme oikean käsineen valinnassa.
Lisätietoja ETRA Safety palvelunumerosta 020 765 3026.

Vuototestaus (penetraatio)

Käsineiden tulee olla ilma- ja vesitiiviitä.

Tuotannon laatua seurataan AQL-menetelmällä (Acceptable quality limit).
Alhaisin hyväksytty laatutaso on 2 = AQL < 1,5

Laatutaso	AQL
Luokka 1	< 4,0
Luokka 2	< 1,5
Luokka 3	< 0,65

Läpäisyaikatestaus (permeaatio)

Mikäli käsine läpäisee vuototestin, sille voidaan tehdä läpäisyaikatesti.

- Testissä mitataan aika, joka kemikaalilla kuluu käsinemateriaalin läpäisemiseen
- Läpäisyajan perusteella määritetään suojaluokka (1-6)
- Alin suojaustaso tarkoittaa vähintään 10 minuutin läpäisyaikaa
- Korkeimman suojaustason saavuttamiseen vaaditaan vähintään 8 h läpäisyaika
- Mikäli kemikaalisuojakäsineen pituus on yli 40 cm, tulee läpäisyaikatesti tehdä myös varsiosalle. Mikäli tulos poikkeaa käsineosan tuloksesta, ilmoitetaan suojaluokkana huonompi tulos.

Suojausluokka	1	2	3	4	5	6
Minuuttia	> 10	> 30	> 60	> 120	> 240	> 480

Läpäisyaikatestissä on käytössä 18 alla olevassa taulukossa mainittua kemikaalia. Minimi läpäisyaika tyyppi C käsineille on 10 minuuttia yhdelle kemikaalille, tyyppi B käsineille 30 minuuttia vähintään kolmelle kemikaalille ja tyyppi A käsineille 30 minuuttia vähintään kuudelle kemikaalille.

Kirjainkoodi	Kemikaali	CAS-numero
A	Metanoli	67-56-1
B	Asetoni	67-64-1
C	Asetonitriili	75-05-8
D	Diklоorimetaani	75-09-2
E	Rikkihiili	75-15-0
F	Tolueeni	108-88-3
G	Dietyyliamiini	109-89-7
H	Tetrahydrofuraani	109-99-9
I	Etyyliasetaatti	141-78-6
J	n-heptaani	142-82-5
K	Natriumhydroksidi 40%	1310-73-2
L	Rikkihappo 96%	7664-93-9
M	Typpihappo 65%	7697-37-2
N	Etikkahappo 99%	64-19-7
O	Ammoniumhydroksidi 25%	1336-21-6
P	Vetyperoksidi 30%	7722-84-1
S	Fluorivetyhappo 40%	7664-39-3
T	Formaldehydi 37%	50-00-0

EN ISO 374-1
Type A



AKLMNO

EN ISO 374-1
Type B



AKL

EN ISO 374-1
Type C



Muita kuin taulukon kemikaaleja käsiteltäessä on selvitettävä turvallinen käyttöaika valmistajan ohjeiden mukaan. Käsinevalmistajien laboratorioissa on mahdollista määritellä läpäisyaika myös kemikaaliseoksille. Kysy lisää palvelunumerostamme 0207 65 3026.

SUOJAKÄSINEET ELINTARVIKKEIDEN KÄSITTELYSSÄ

MÄÄRÄYKSET

KOMISSION ASETUKSESSA EU 10/2011

säädetään elintarvikkeiden kanssa tekemisiin joutuvien muovisten materiaalien ja tarvikkeiden vaatimuksista.

Asetuksen liitteessä on listattu aineet, jotka on hyväksytty muovien valmistuksessa.

Asetuksen tarkoituksena on estää muovimateriaalien siirtyminen elintarvikkeisiin (migraatio). Migraatiota tutkitaan analyyseillä, joilla mitataan kokonaismigraation määrä eri elintarvikeryhmillä.

Elintarvikkeet on jaettu neljään ryhmään: runsasvetiset, hapokkaat, alkoholipitoiset ja runsasrasvaiset. Analyysissä käytetään simulantteja, jotka kuvaavat vastaavia elintarvikkeita. Käsinemateriaalin siirtyminen elintarvikkeeseen saa olla enintään 10 mg/dm2.

EUROOPPALAISESSA ASETUKSESSA EY 1935/2004

säädetään elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvista materiaaleista ja tarvikkeista. Käytetyt materiaalit eivät saa aiheuttaa vaaraa terveydelle. Materiaalit eivät myöskään saa muuttaa tuotteen aistinvaraisia ominaisuuksia. Asetuksessa säädetään myös pakkausmerkinnöistä. Pakkauksissa tulee olla maininta ”elintarvikekäyttöön” tai sitä osoittava symboli (lasi/haarukka).

KOMISSION ASETUKSESSA EY 2023/2006

säädetään säännöistä, jotka koskevat elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvien materiaalien ja tarvikkeiden hyviä tuotantotapoja. Hyviä tuotantotapoja sovelletaan eri materiaaliryhmiin mm. muovit.

Elintarvikkeiden käsittelyyn suositellaan nitriilikäsineitä. Edellä mainittujen määräysten mukaan hyväksytyt ja testatut nitriilikäsineet soveltuvat kaiken tyyppisille elintarvikkeille.

Nitriilikäsineet ovat useimmiten värillisiä, jolloin käsineistä mahdollisesti irtoavat kappaleet erottuvat selkeästi ruoan seasta.

Nitriilikäsineitä on markkinoilla runsaasti eri paksuisia malleja, joista on helppo löytää käyttöön parhaiten sopiva tuote.



Elintarvikkeita käsiteltäessä tulee välttää vinyyli- eli PVC-käsineiden käyttöä.

Useimmat vinyylikäsineet sisältävät ftalaatteja, joilla on laajasti tunnettuja haitallisia terveysvaikutuksia. Myöskään ns. ftalaatittomia vinyylikäsineitä ei tulisi käyttää erityisesti rasvaisten elintarvikkeiden kanssa.

Lateksikäsineitä käytetään edelleen yleisesti elintarviketeollisuudessa. Vaikka lateksi on turvallinen luonnontuote, saattaa käsineistä irrota ruokaan lateksiproteiineja, jotka voivat aiheuttaa oireita lateksiallergikoille.

Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorittomat

Sormikas Etra Grey Britex

- Kämmen pehmeää pukinnahkaa
- Selkämys harmaata nylonkangasta
- Vuoriton
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria II



ETRA Professional

EN388 :2016

2111X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045274	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 7	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	pr
10660045275	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 8	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	pr
10660045276	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 9	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	pr
10660045277	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 10	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	pr
10660045278	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 11	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	pr
10660045279	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 12	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	pr

Asentajansormikas Etra Pro

- Kämmen pehmeää valikoitua pukinnahkaa
- Kämmenselkä tummansinistä puuvillaa
- Vuoriton
- Pitkä turvaranneke
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria II



ETRA Professional

EN388 :2016

2111X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660023526	Asentajansormikas ETRA Pro, koko 8	pukinnahka/puuvilla, turvaranneke	pr
10660023527	Asentajansormikas ETRA Pro, koko 9	pukinnahka/puuvilla, turvaranneke	pr
10660023528	Asentajansormikas ETRA Pro, koko 10	pukinnahka/puuvilla, turvaranneke	pr
10660023529	Asentajansormikas ETRA Pro, koko 11	pukinnahka/puuvilla, turvaranneke	pr

Asentajansormikas Grip

- Kämmen pehmeää pukinnahkaa
- Kämmenselkä joustavaa sinistä puuvillaa
- Vuoriton
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria I



GRIP®

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007899	Asentajansormikas GRIP, koko 7	pukinnahka/puuvillaselkä, vuoriton	pr
10660007900	Asentajansormikas GRIP, koko 8	pukinnahka/puuvillaselkä, vuoriton	pr
10660007901	Asentajansormikas GRIP, koko 9	pukinnahka/puuvillaselkä, vuoriton	pr
10660007902	Asentajansormikas GRIP, koko 10	pukinnahka/puuvillaselkä, vuoriton	pr
10660007903	Asentajansormikas GRIP, koko 11	pukinnahka/puuvillaselkä, vuoriton	pr
10660026601	Asentajansormikas GRIP, koko 12	pukinnahka/puuvillaselkä, vuoriton	pr

Kromivapaa asentajansormikas



- Kämmen pehmeää kasvisparkittua pukinnahkaa
- Vuoriton
- Kromivapaa, soveltuu kromiallergikoille
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029297	Sormikas ETRA kromivapaa, koko 7	pukinnahka/puuvilla, vuoriton	pr
10660029298	Sormikas ETRA kromivapaa, koko 8	pukinnahka/puuvilla, vuoriton	pr
10660029299	Sormikas ETRA kromivapaa, koko 9	pukinnahka/puuvilla, vuoriton	pr
10660029300	Sormikas ETRA kromivapaa, koko 10	pukinnahka/puuvilla, vuoriton	pr
10660029301	Sormikas ETRA kromivapaa, koko 11	pukinnahka/puuvilla, vuoriton	pr

Asentajansormikas Jenkki



- Kokonaan pehmeää pukinnahkaa
- Vuoriton
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016176	Asentajansormikas Jenkki, koko 8	kokonaan pukinnahkaa, vuoriton	pr
10660007704	Asentajansormikas Jenkki, koko 9	kokonaan pukinnahkaa, vuoriton	pr
10660007705	Asentajansormikas Jenkki, koko 10	kokonaan pukinnahkaa, vuoriton	pr
10660007706	Asentajansormikas Jenkki, koko 11	kokonaan pukinnahkaa, vuoriton	pr
10660040672	Asentajansormikas Jenkki, koko 12	kokonaan pukinnahkaa, vuoriton	pr

Nahkasormikas Grip 297



- Kämmen naudanpintanahkaa
- Kämmenselkä haljasnahkaa
- Vuoriton
- Kevlar ® -ompeleet
- Koot: 9, 11
- Pakkauskoko: 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014774	Nahkasormikas GRIP 297, koko 9	nautapinta/haljas, vuoriton	pr
10660007662	Nahkasormikas GRIP 297, koko 11	nautapinta/haljas, vuoriton	pr

EN388
:2016

3143X

Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorilliset

Talvikäsine Etra Snow Grip



- Talvikäsine kylmiin ja märkiin olosuhteisiin
- Kämmen kestävää ja pehmeää pukinnahkaa
- Tuulen- ja vedenpitävä kalvo
- Heijastinkuviointi kämmenselässä sekä käsineen varressa
- Vuorimateriaali 3M™ Thinsulate™ ja varressa miellyttävä keinoturkis
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048390	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 8	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	pr
10660048391	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 9	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	pr
10660048392	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 10	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	pr
10660048393	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 11	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	pr
10660048394	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 12	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	pr

ETRA Professional

EN388 :2016 2211X

EN511 111

Talvikäsine Etra Pro Winter WP



- Talvikäsine kylmiin olosuhteisiin
- Kämmen A-luokan pukinnahkaa
- Selkämys joustavaa spandexia, heijastinkuvio
- 40g musta 3M™ Thinsulate™ -vuori
- Vedenpitävä kalvo
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040514	Talvikäsine ETRA Pro Winter WP, 7	pukinnahka/spandex, tarralla, vuori	pr
10660040515	Talvikäsine ETRA Pro Winter WP, 8	pukinnahka/spandex, tarralla, vuori	pr
10660040516	Talvikäsine ETRA Pro Winter WP, 9	pukinnahka/spandex, tarralla, vuori	pr
10660040517	Talvikäsine ETRA Pro Winter WP, 10	pukinnahka/spandex, tarralla, vuori	pr
10660040518	Talvikäsine ETRA Pro Winter WP, 11	pukinnahka/spandex, tarralla, vuori	pr
10660040519	Talvikäsine ETRA Pro Winter WP, 12	pukinnahka/spandex, tarralla, vuori	pr

ETRA Professional

EN388 :2016 2121X

EN511 X31

Nahkasormikas Etra Winter



- Valikoitua A-luokan pintanahkaa
- Kämmenselkä mustaa puuvillaa
- Lämmin teddyvuori
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko: 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660018007	Talvikäsine ETRA Winter, koko 8/M	pintanahka/puuvilla, turkisvuori	pr
10660018008	Talvikäsine ETRA Winter, koko 9/L	pintanahka/puuvilla, turkisvuori	pr
10660018009	Talvikäsine ETRA Winter, koko 10/XL	pintanahka/puuvilla, turkisvuori	pr
10660029667	Talvikäsine ETRA Winter koko 11/XXL	pintanahka/puuvilla, turkisvuori	pr

ETRA Professional

EN388 :2016 2221X

EN511 23X

Talvisormikas GRIP Winter



- Talvisormikas pehmeää pukinnahkaa
- Kämmenselkä nylonkangasta
- Lämmin vuori
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053253	Talvisormikas GRIP Winter koko 7	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	pr
10660053254	Talvisormikas GRIP Winter koko 8	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	pr
10660053255	Talvisormikas GRIP Winter koko 9	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	pr
10660053256	Talvisormikas GRIP Winter koko 10	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	pr
10660053257	Talvisormikas GRIP Winter koko 11	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	pr
10660053258	Talvisormikas GRIP Winter koko 12	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	pr

GRIP®

EN388 :2016

3132X

Talvikäsine Etra Nordic FL



- Nahkakäsine kylmiin olosuhteisiin
- Kämmen pehmeää naudan pintanahkaa
- Selkämys naudan haljasnahkaa
- Lämmin pehmeä polyesterivuori
- Koot: M, L, XL, XXL
- Pakkauskoko: 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046032	Talvikäsine ETRA Nordic FL, M/8,5	naudan pinta/haljas, lämmin vuori	pr
10660046033	Talvikäsine ETRA Nordic FL, L/9,5	naudan pinta/haljas, lämmin vuori	pr
10660046034	Talvikäsine ETRA Nordic FL, XL/10,5	naudan pinta/haljas, lämmin vuori	pr
10660046035	Talvikäsine ETRA Nordic FL XXL/11,5	naudan pinta/haljas, lämmin vuori	pr

ETRA Professional

EN388 :2003 2111

EN511 X1X

Nahkasormikas Grip 298



- Kämmen naudanpintanahkaa
- Kämmenselkä haljasnahkaa
- Flanellivuori
- Kevlar®-ompeleet
- Koot: 9 1/2, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007664	Nahkasormikas GRIP 298, koko 9 1/2	nautapinta/haljas, vuorilla	pr
10660007663	Nahkasormikas GRIP 298, koko 11	nautapinta/haljas, vuorilla	pr

GRIP®

EN388 :2016

3143X

Synteettiset käsineet vuorittomat

Sormikas Etra Fusion Grip



- Kämmenosa kestävää amara-kuitua
- Kämmenen silikonikuviointi takaa erinomaisen pidon
- Vuoriton
- Soveltuu kromiallergikoille
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046545	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 7	amara/nylon, silikonikuviointi	pr
10660046546	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 8	amara/nylon, silikonikuviointi	pr
10660046547	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 9	amara/nylon, silikonikuviointi	pr
10660046548	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 10	amara/nylon, silikonikuviointi	pr
10660046549	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 11	amara/nylon, silikonikuviointi	pr

Sormikas Granberg EX 107.4201



- Miellyttävät ja hyvin istuvat asentajankäsineet
- Kämmen kestävää MicroSkin Shield® -materiaalia
- Touch Screen -ominaisuus, soveltuu kosketusnäytöille
- Selkämys hengittävää ja joustavaa polyesteriä
- Vuoriton, kromivapaa
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053849	Sormikas Granberg EX 107.4201, 7	MicroSkin Shield/nylon Touch Screen	pr
10660053850	Sormikas Granberg EX 107.4201, 8	MicroSkin Shield/nylon Touch Screen	pr
10660053851	Sormikas Granberg EX 107.4201, 9	MicroSkin Shield/nylon Touch Screen	pr
10660053852	Sormikas Granberg EX 107.4201, 10	MicroSkin Shield/nylon Touch Screen	pr
10660053853	Sormikas Granberg EX 107.4201, 11	MicroSkin Shield/nylon Touch Screen	pr

Sormikas Amara Blue Britex



- Kämmen kestävää synteettistä materiaalia
- Selkämys sinistä nylonkangasta
- Vuoriton
- Soveltuu kromiallergikoille
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026505	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 7	amara/sininen nylon, vuoriton	pr
10660007740	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 8	amara/sininen nylon, vuoriton	pr
10660007741	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 9	amara/sininen nylon, vuoriton	pr
10660007742	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 10	amara/sininen nylon, vuoriton	pr
10660007743	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 11	amara/sininen nylon, vuoriton	pr
10660032392	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 12	amara/sininen nylon, vuoriton	pr

Tarrasormikas EX 120.4293



- Miellyttävät ja hyvin istuvat asentajankäsineet
- Kämmen kestävää MacroSkin Pro® -materiaalia
- Selkämys hengittävää polyesteriä, tarrakiristys
- Vuoriton, kromivapaa
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

GranberG
If your hands could choose!

EN388:2016
2121X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053594	Tarrasormikas EX 120.4293, koko 6	MacroSkin Pro, nylonselkä, vuoriton	pr
10660053595	Tarrasormikas EX 120.4293, koko 7	MacroSkin Pro, nylonselkä, vuoriton	pr
10660053596	Tarrasormikas EX 120.4293, koko 8	MacroSkin Pro, nylonselkä, vuoriton	pr
10660053597	Tarrasormikas EX 120.4293, koko 9	MacroSkin Pro, nylonselkä, vuoriton	pr
10660053598	Tarrasormikas EX 120.4293, koko 10	MacroSkin Pro, nylonselkä, vuoriton	pr
10660053599	Tarrasormikas EX 120.4293, koko 11	MacroSkin Pro, nylonselkä, vuoriton	pr

Sormikas Etra 2000



- Kämmen synteettistä PU - materiaalia
- Kämmenselkä nylonkangasta
- Erittäin hyvä istuvuus
- Hyvä pito myös kosteilla pinnoilla
- Soveltuu kromiallergikoille
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria I

ETRA
Professional

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660017155	Asentajansormikas ETRA 2000, 7	synteettinen PU/nylon, vuoriton	pr
10660017156	Asentajansormikas ETRA 2000, 8	synteettinen PU/nylon, vuoriton	pr
10660017157	Asentajansormikas ETRA 2000, 9	synteettinen PU/nylon, vuoriton	pr
10660017158	Asentajansormikas ETRA 2000, 10	synteettinen PU/nylon, vuoriton	pr
10660017159	Asentajansormikas ETRA 2000, 11	synteettinen PU/nylon, vuoriton	pr

Synteettiset käsineet vuorilla

Talvisormikas Etra Slush



- Talvikäsine märkiin olosuhteisiin
- Kämmen joustavaa synteettistä materiaalia
- Kämmenselkä kestävää nylonia
- Vedenpitävä kalvo ja lämmin fleecevuori
- Heijastinkuvio kämmenselässä
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- CE - kategoria II

ETRA
Professional

EN388 :2016
2111X

EN511
111

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048395	Talvisormikas ETRA Slush, koko 7	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	pr
10660048396	Talvisormikas ETRA Slush, koko 8	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	pr
10660048397	Talvisormikas ETRA Slush, koko 9	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	pr
10660048398	Talvisormikas ETRA Slush, koko 10	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	pr
10660048399	Talvisormikas ETRA Slush, koko 11	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	pr
10660048400	Talvisormikas ETRA Slush, koko 12	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	pr

Talvisormikas ETRA 5500 WR



- Synteettinen, lämmin talvisormikas turvarannekkeella
- Selkäosa vettähylkivää nylonkangasta
- Vettähylkivä kalvo
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053614	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 8	synteettinen vettähylkivä, vuorilla	pr
10660053615	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 9	synteettinen vettähylkivä, vuorilla	pr
10660053616	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 10	synteettinen vettähylkivä, vuorilla	pr
10660053617	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 11	synteettinen vettähylkivä, vuorilla	pr
10660053618	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 12	synteettinen vettähylkivä, vuorilla	pr

ETRA Professional

EN388 :2016 2221X EN511 130

Talvisormikas Etra 2500 WP vedenpitävällä kalvolla



- Synteettinen, vedenpitävä työkäsine
- Selkäosa joustavaa spandexia
- Lämmin vuori
- Heijastinkuvio kämmenselässä
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032920	Talvisormikas ETRA 2500 WP koko 8	vedenpitävä kalvo, lämmin vuori	pr
10660032921	Talvisormikas ETRA 2500 WP koko 9	vedenpitävä kalvo, lämmin vuori	pr
10660032922	Talvisormikas ETRA 2500 WP koko 10	vedenpitävä kalvo, lämmin vuori	pr
10660032923	Talvisormikas ETRA 2500 WP koko 11	vedenpitävä kalvo, lämmin vuori	pr

ETRA Professional

EN388 :2016 2121X EN511 121

Asentajansormikas Amara Blue Britex, vuorilla



- Kämmen kestävää synteettistä materiaalia
- Kämmenselkä sinistä nylonkangasta
- Kokovuori
- Konepestävä
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660017997	Sormikas AMARA Blue Britex, 8/M	amara, sininen nylon, kokovuori	pr
10660017998	Sormikas AMARA Blue Britex, 9/L	amara, sininen nylon, kokovuori	pr
10660017999	Sormikas AMARA Blue Britex, 10/XL	amara, sininen nylon, kokovuori	pr
10660018000	Sormikas AMARA Blue Britex, 11/XXL	amara, sininen nylon, kokovuori	pr

GRIP®

Tarrasormikas EX 120.4294W, vuorilla



- Miellyttävät ja hyvin istuvat asentajankäsineet
- Lämmin, synteettinen vuori
- Kämmen kestävää MacroSkin Pro® -materiaalia
- Selkämys hengittävää polyesteriä, tarrakiristys
- Kromivapaa
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

GranberG®

If your hands could choose!

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053600	Tarrasormikas EX 120.4294W, koko 6	MacroSkin Pro, nylon, lämmin vuori	pr
10660053601	Tarrasormikas EX 120.4294W, koko 7	MacroSkin Pro, nylon, lämmin vuori	pr
10660053602	Tarrasormikas EX 120.4294W, koko 8	MacroSkin Pro, nylon, lämmin vuori	pr
10660053603	Tarrasormikas EX 120.4294W, koko 9	MacroSkin Pro, nylon, lämmin vuori	pr
10660053604	Tarrasormikas EX 120.4294W, koko 10	MacroSkin Pro, nylon, lämmin vuori	pr
10660053605	Tarrasormikas EX 120.4294W, koko 11	MacroSkin Pro, nylon, lämmin vuori	pr

EN388 :2016 — 2121X

EN511 — X1X

Hitsaajan suojakäsineet

Hitsaajansormikas Etra TIG



- Pukinnahkainen käsine TIG-hitsaukseen
- Ranneke naudanhaljasnahkaa
- Vuoriton
- Kevlar®-ompeleet
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria II

ETRA Professional

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036786	Hitsaajansormikas ETRA TIG, koko 8	pukinnahkaa, haljasvarsi, vuoriton	pr
10660036787	Hitsaajansormikas ETRA TIG, koko 9	pukinnahkaa, haljasvarsi, vuoriton	pr
10660036788	Hitsaajansormikas ETRA TIG, koko 10	pukinnahkaa, haljasvarsi, vuoriton	pr
10660036789	Hitsaajansormikas ETRA TIG, koko 11	pukinnahkaa, haljasvarsi, vuoriton	pr
10660036790	Hitsaajansormikas ETRA TIG, koko 12	pukinnahkaa, haljasvarsi, vuoriton	pr

EN388 :2003 — 2111

EN407 — 413X4X

EN 12477 luokka B

Hitsaajankäsine Etra Top Welder



- Hitsaajankäsine vahvaa A-luokan naudan haljasnahkaa
- Vahvistettu kämmenosa
- Miellyttävä ja hyvin suojaava erikoisfoam-vuori
- Kevlar®-ompeleet
- Koot: 8, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

ETRA Professional

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049818	Hitsaajankäsine ETRA Top Welder, 8	kokohaljas eristefoam-vuori 12477/A	pr
10660049819	Hitsaajankäsine ETRA Top Welder, 10	kokohaljas eristefoam-vuori 12477/A	pr
10660049820	Hitsaajankäsine ETRA Top Welder, 11	kokohaljas eristefoam-vuori 12477/A	pr

EN388 :2003 — 4133

EN407 — 413X4X

EN 12477 luokka A

Hitsaajankäsine Etra Blue Welder



- Hitsaajankäsine vahvaa naudan haljasnahkaa
- Kokovuori
- Kevlar®-ompeleet
- Koot: 8, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049815	Hitsaajankäsine ETRA Blue Welder, 8	kokohaljas, puuvillavuori EN12477/A	pr
10660049816	Hitsaajankäsine ETRA Blue Welder 10	kokohaljas, puuvillavuori EN12477/A	pr
10660049817	Hitsaajankäsine ETRA Blue Welder 11	kokohaljas, puuvillavuori EN12477/A	pr

ETRA Professional

EN388 :2003 4133 | EN407 413X4X | EN 12477 luokka A

Hitsaajansormikas Esab Curved Tig



- Korkealuokkainen käsine TIG-hitsaukseen
- Ergonominen muotoilu mukailee käden muotoa
- Vuoriton
- Ranteen kohdalla resori
- Kevlar®-ompeleet
- Vahvistettu peukalo
- Koot: 8, 9, 10, 11
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120012874	Hitsaajankäsine ESAB Curved Tig, 8	ESAB 0700005036	pr
10120012024	Hitsaajankäsine ESAB Curved Tig, 9	ESAB 0700005041	pr
10120012025	Hitsaajankäsine ESAB Curved Tig, 10	ESAB 0700005042	pr
10120012875	Hitsaajankäsine ESAB Curved Tig, 11	ESAB 0700005037	pr

ESAB

EN388 :2003 3122 | EN407 412X4X | EN 12477 luokka A

Hitsaajansormikas Esab Curved Mig



- Korkealuokkainen ja vahva hitsauskäsine MIG-hitsaukseen
- Naudan haljasnahkaa
- Ergonominen muotoilu tekee käsineestä mukavan käyttää
- Kokovuori
- Ranteen kohdalla resori
- Kevlar®-ompeleet
- Vahvistettu peukalo
- Koot: 8, 9, 10, 11
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120012872	Hitsaajankäsine ESAB Curved Mig, 8	ESAB 0700005038	pr
10120012022	Hitsaajankäsine ESAB Curved Mig, 9	ESAB 0700005043	pr
10120012023	Hitsaajankäsine ESAB Curved Mig, 10	ESAB 0700005040	pr
10120012873	Hitsaajankäsine ESAB Curved Mig, 11	ESAB 0700005039	pr

ESAB

EN388 :2003 4244 | EN407 413X4X | EN 12477 luokka A

Kevyet pinnoitetut käsineet

Sormikas MaxiFlex® Elite™ 34-274



- Hengittävä micronitriilipinnoitettu nylonsormikas
- Ohut pinnoite kämmenpuolella, hyvä pito
- Saumaton
- Silikonivapaa
- Paksuus kämmenpuolella: 0,75 mm
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051353	Sormikas Maxiflex Elite 34-274 6/XS	ohut nitriilipinnoite, paripakattu	pr
10660044038	Sormikas Maxiflex Elite 34-274 7/S	ohut nitriilipinnoite, paripakattu	pr
10660044039	Sormikas Maxiflex Elite 34-274 8/M	ohut nitriilipinnoite, paripakattu	pr
10660044040	Sormikas Maxiflex Elite 34-274 9/L	ohut nitriilipinnoite, paripakattu	pr
10660044041	Sormikas Maxiflex Elite 34-274, 10/XL	ohut nitriilipinnoite, paripakattu	pr
10660044042	Sormikas Maxiflex Elite 34-274, 11/XXL	ohut nitriilipinnoite, paripakattu	pr

EN388 :2016

4121A

Sormikas MaxiFlex® AD-APT® 42-874



- Käsine, joka mullistaa työskentelyn lämpimissä olosuhteissa
- Patentoitu AD-APT® -tekniikka joka vähentää käsien hikoilua jopa 30%
- Saumaton, ohut ja 360° hengittävä rakenne
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043930	Sormikas Maxiflex ad-apt, 7/S	42-874 Ultimate nitriilipinnoitettu	pr
10660043931	Sormikas Maxiflex ad-apt, 8/M	42-874 Ultimate nitriilipinnoitettu	pr
10660043932	Sormikas Maxiflex ad-apt, 9/L	42-874 Ultimate nitriilipinnoitettu	pr
10660043933	Sormikas Maxiflex ad-apt, 10/XL	42-874 Ultimate nitriilipinnoitettu	pr
10660043934	Sormikas Maxiflex ad-apt, 11/XXL	42-874 Ultimate nitriilipinnoitettu	pr
10660043935	Sormikas Maxiflex ad-apt, 12/XXXL	42-874 Ultimate nitriilipinnoitettu	pr

EN388 :2016

4131A

Sormikas MaxiFlex® Endurance™ 34-848



- Hengittävä micronitriilipinnoitettu nylonsormikas
- Pinnoite kämmenpuolella
- Pinnoitteessa nitriilikuminäppylät, optimoitu pito
- Saumaton
- Paksuus kämmenpuolella: 1,10 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033829	Sormikas Maxiflex Endurance 7/S	34-848 nitriilipinta pitonastat	pr
10660033830	Sormikas Maxiflex Endurance 8/M	34-848 nitriilipinta pitonastat	pr
10660033831	Sormikas Maxiflex Endurance 9/L	34-848 nitriilipinta pitonastat	pr
10660033827	Sormikas Maxiflex Endurance 10/XL	34-848 nitriilipinta pitonastat	pr
10660033828	Sormikas Maxiflex Endurance 11/XXL	34-848 nitriilipinta pitonastat	pr
10660044149	Sormikas Maxiflex Endurance 12/XXXL	34-848 nitriilipinta pitonastat	pr

EN388 :2016

4131A

Nylonsormikas Etra Light



- PU-pinnoitettu nylonsormikas
- Erittäin ohut ja joustava kudos
- Ultraohut PU-pinnoite kämmenpuolella
- Hyvä istuvuus ja tuntoherkkyys
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028993	Nylonsormikas ETRA Light, koko 6	ultraohut PU-pinnoitettu nylon	pr
10660028994	Nylonsormikas ETRA Light, koko 7	ultraohut PU-pinnoitettu nylon	pr
10660028995	Nylonsormikas ETRA Light, koko 8	ultraohut PU-pinnoitettu nylon	pr
10660028996	Nylonsormikas ETRA Light, koko 9	ultraohut PU-pinnoitettu nylon	pr
10660028997	Nylonsormikas ETRA Light, koko 10	ultraohut PU-pinnoitettu nylon	pr
10660028998	Nylonsormikas ETRA Light, koko 11	ultraohut PU-pinnoitettu nylon	pr

ETRA Professional

EN388 :2016

3111X

Sormikas Grip Palm PU harmaa



- Edullinen nylonsormikas PU-kämmenpinnoitteella
- Yleiskäsine monipuolisiin asennustöihin
- Erittäin tuntoherkkä
- Ohut, saumaton
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049808	Sormikas Grip Palm PU harmaa 6/XS	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	pr
10660049809	Sormikas Grip Palm PU harmaa 7/S	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	pr
10660049810	Sormikas Grip Palm PU harmaa 8/M	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	pr
10660049811	Sormikas Grip Palm PU harmaa 9/L	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	pr
10660049812	Sormikas Grip Palm PU harmaa 10/XL	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	pr
10660049813	Sormikas Grip Palm PU harmaa 11/XXL	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	pr

GRIP®

EN388 :2016

3131A

Nylonsormikas Palm-Fit



- Nylonsormikas PU-kämmenpinnoitteella
- Yleiskäsine monipuolisiin asennustöihin
- Erittäin tuntoherkkä
- Ohut, saumaton
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007851	Nylonsormikas PALM-FIT, koko 7/S	ohut, valkoinen PU-pinnoitettu	pr
10660007852	Nylonsormikas PALM-FIT, koko 8/M	ohut, valkoinen PU-pinnoitettu	pr
10660007853	Nylonsormikas PALM-FIT, koko 9/L	ohut, valkoinen PU-pinnoitettu	pr
10660007854	Nylonsormikas PALM-FIT, koko 10/XL	ohut, valkoinen PU-pinnoitettu	pr
10660020636	Nylonsormikas PALM-FIT, koko 11/XXL	ohut, valkoinen PU-pinnoitettu	pr

GRIP®

EN388 :2016

4131X

Nylonsormikas Black Palm-Fit



- Musta nylonsormikas PU-kämmenpinnoitteella
- Yleiskäsine monipuolisiin asennustöihin
- Erittäin tuntoherkkä
- Ohut, saumaton
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007855	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 7/S	ohut, musta PU-pinnoitettu	pr
10660007856	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 8/M	ohut, musta PU-pinnoitettu	pr
10660007857	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 9/L	ohut, musta PU-pinnoitettu	pr
10660007858	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 10/XL	ohut, musta PU-pinnoitettu	pr
10660007859	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK 11/XXL	ohut, musta PU-pinnoitettu	pr



Sormikas GRIP Top-Fit Touch



- Nylonsormikas PU-pinnoite sormenpäissä
- Erittäin tuntoherkkä
- Soveltuu kosketusnäytöille, esim. kassatyöskentelyyn ja varastoihin
- Ohut, saumaton
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056167	Sormikas GRIP Top-Fit Touch, 6/XS	sormenpääpinnoite kosketusnäytöille	pr
10660056168	Sormikas GRIP Top-Fit Touch, 7/S	sormenpääpinnoite kosketusnäytöille	pr
10660056169	Sormikas GRIP Top-Fit Touch, 8/M	sormenpääpinnoite kosketusnäytöille	pr
10660056170	Sormikas GRIP Top-Fit Touch, 9/L	sormenpääpinnoite kosketusnäytöille	pr
10660056171	Sormikas GRIP Top-Fit Touch, 10/XL	sormenpääpinnoite kosketusnäytöille	pr



Sormikas ESD Palm-Fit Carbon



- Yleiskäsine elektroniikkateollisuuteen
- Ohut PU-kämmenpinnoite
- Nylonia ja hiilikuitua
- Soveltuu kosketusnäytöille
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- CE- kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054001	Sormikas ESD Palm-Fit Carbon, 6/XS	johtavaa hiilikuitua kämmenpinnoite	pr
10660054002	Sormikas ESD Palm-Fit Carbon, 7/S	johtavaa hiilikuitua kämmenpinnoite	pr
10660054003	Sormikas ESD Palm-Fit Carbon, 8/M	johtavaa hiilikuitua kämmenpinnoite	pr
10660054004	Sormikas ESD Palm-Fit Carbon, 9/L	johtavaa hiilikuitua kämmenpinnoite	pr
10660054005	Sormikas ESD Palm-Fit Carbon, 10/XL	johtavaa hiilikuitua kämmenpinnoite	pr



Sormikas Etra Flex



- Nitriilikumipinnoitettu nylonsormikas
- Pinnoite kämmenpuolella
- Pinnoitteessa nitriilikuminäppylät
- Saumaton rakenne
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016



4121X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026511	Sormikas ETRA Flex, koko 6/XS IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	pr
10660036592	Sormikas ETRA Flex, koko 7/S IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	pr
10660036593	Sormikas ETRA Flex, koko 8/M IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	pr
10660036594	Sormikas ETRA Flex, koko 9/L IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	pr
10660036595	Sormikas ETRA Flex, koko 10/XL IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	pr
10660036596	Sormikas ETRA Flex, koko 11/XXL IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	pr

Sormikas Flexible Supreme 1600



- Ohut nylon/lycra -sormikas nitriilifoam-pinnoitteella
- Erinomainen pito ja sormituntuma.
- Öko-Tex hyväksytty
- Ohut ja joustava pinnoite suojaa öljyiltä ja rasvoilta
- Koot 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

OX-ON DESIGNED TO PROTECT

EN388 :2016



4131X

EN407



X1XXXX

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053940	Sormikas Flexible Supreme 1600, 7	nylon/lycra microfoam nitriilipinta	pr
10660053941	Sormikas Flexible Supreme 1600, 8	nylon/lycra microfoam nitriilipinta	pr
10660053942	Sormikas Flexible Supreme 1600, 9	nylon/lycra microfoam nitriilipinta	pr
10660053943	Sormikas Flexible Supreme 1600, 10	nylon/lycra microfoam nitriilipinta	pr
10660053944	Sormikas Flexible Supreme 1600, 11	nylon/lycra microfoam nitriilipinta	pr

Sormikas HyFlex® 11-840



- Erittäin kestävä nitriilisormikas
- Kohteisiin, jossa vaaditaan erityistä kulutuskestävyyttä
- ANSELL GRIP™ Technology takaa äärimmäisen pidon kuivissa olosuhteissa
- Jopa 20 % hengittävämpi kuin aiemmat koostumukset
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Ansell

EN388 :2016



4131A



EN407



X1XXXX

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053639	Sormikas HyFlex 11-840PRO, koko 7	15G nylon Fortix-pinta paripakattu	pr
10660053640	Sormikas HyFlex 11-840PRO, koko 8	15G nylon Fortix-pinta paripakattu	pr
10660053641	Sormikas HyFlex 11-840PRO, koko 9	15G nylon Fortix-pinta paripakattu	pr
10660053642	Sormikas HyFlex 11-840PRO, koko 10	15G nylon Fortix-pinta paripakattu	pr
10660053643	Sormikas HyFlex 11-840PRO, koko 11	15G nylon Fortix-pinta paripakattu	pr

Sormikas HyFlex® 11-818



- Sormikas, jossa yhdistyvät erinomainen käyttömukavuus ja hyvä kulutuskestävyys
- Fortix™-nitriilipinnoite kestää jopa kolme kertaa paremmin kuin vastaavat pinnoitteet.
- Saumaton 18 gauge -rakenne on 20 % hengittävämpi kuin aiemmat koostumukset.
- Soveltuu kosketusnäytöille
- Ei sisällä silikonia
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 par / 144 par
- CE - kategoria II

Ansell

EN388 :2016



3121A

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036941	Sormikas ANSELL 11-818, koko 6/XS	HyFlex, 18G spandex Fortix-pinnoite	pr
10660036942	Sormikas ANSELL 11-818, koko 7/S	HyFlex, 18G spandex Fortix-pinnoite	pr
10660036943	Sormikas ANSELL 11-818, koko 8/M	HyFlex, 18G spandex Fortix-pinnoite	pr
10660036944	Sormikas ANSELL 11-818, koko 9/L	HyFlex, 18G spandex Fortix-pinnoite	pr
10660036945	Sormikas ANSELL 11-818, koko 10/XL	HyFlex, 18G spandex Fortix-pinnoite	pr
10660036946	Sormikas ANSELL 11-818, koko 11/XXL	HyFlex, 18G spandex Fortix-pinnoite	pr

Sormikas HyFlex® 11-421



- Nylonsormikas synteettisellä vesipohjaisella pinnoitteella
- Öljyä hylkivä käsittely sekä neuloksessa että pinnoitteessa
- Silikoni ja DMF -vapaa
- Koot: 7, 8, 9, 10
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty kuivien elintarvikkeiden käsittelyyn EN 1935/2004 mukaisesti

Ansell

EN388 :2016



3121A

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027675	Sormikas ANSELL 11-421, koko 7/S	Hyflex, nylon/PU vesipohj. (P1100i)	pr
10660027676	Sormikas ANSELL 11-421, koko 8/M	Hyflex, nylon/PU vesipohj. (P1100i)	pr
10660027677	Sormikas ANSELL 11-421, koko 9/L	Hyflex, nylon/PU vesipohj. (P1100i)	pr
10660027678	Sormikas ANSELL 11-421, koko 10/XL	Hyflex, nylon/PU vesipohj. (P1100i)	pr

Sormikas Laredo 0634



- Tuplapinnoitettu nitriilikäsine märkiin ja öljyisiin ympäristöihin
- Saumaton, nestetiivis rakenne, resoriranneke
- Mikrokarhennettu kämmenosa takaa erinomaisen pidon
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016



4131X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057643	Sormikas Laredo 0634, koko 7/S	nitriiliä, kokopinnoitus	pr
10660049960	Sormikas Laredo 0634, koko 8/M	nitriiliä, kokopinnoitus	pr
10660049961	Sormikas Laredo 0634, koko 9/L	nitriiliä, kokopinnoitus	pr
10660049962	Sormikas Laredo 0634, koko 10/XL	nitriiliä, kokopinnoitus	pr
10660049963	Sormikas Laredo 0634, koko 11/XXL	nitriiliä, kokopinnoitus	pr

Sormikas Aquaguard 0545



- Tuplapinnoitettu luonnonkumikäsine märkiin ympäristöihin
- Saumaton, nestetiivis rakenne, resoriranneke
- Mikrokarhennettu lateksinen kämmenosa takaa erinomaisen pidon
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

OPTI Flex

EN388 :2016

3131X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051598	Sormikas Aquaguard 0545, koko 8	Aquaguard, täyspinnoitettu latex	pr
10660051599	Sormikas Aquaguard 0545, koko 9	Aquaguard, täyspinnoitettu latex	pr
10660051600	Sormikas Aquaguard 0545, koko 10	Aquaguard, täyspinnoitettu latex	pr
10660051601	Sormikas Aquaguard 0545, koko 11	Aquaguard, täyspinnoitettu latex	pr

Vahvat pinnoitetut käsineet

Työkäsine ActivArmr® Hycron® 27-905



- Täysin pinnoitettu puuvillakäsine
- Paksu pinnoite kämmenpuolella
- 100% puuvillavuori
- Ansell Grip Technology™ takaa erinomaisen pidon
- Turvaranneke
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Ansell

EN388 :2016

4221C

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048175	Sormikas ANSELL 27-905, koko 8	Hycron paksu nitriili kokopinnoite	pr
10660048176	Sormikas ANSELL 27-905, koko 9	Hycron paksu nitriili kokopinnoite	pr
10660048177	Sormikas ANSELL 27-905, koko 10	Hycron paksu nitriili kokopinnoite	pr
10660048178	Sormikas ANSELL 27-905, koko 11	Hycron paksu nitriili kokopinnoite	pr

Sormikas KCL Sahara 100



- Nitriilipinnoitettu puuvillakäsine
- Resoriranneke
- Hyvä kulutuksenkesto
- Pituus: 245 mm
- Paksuus: 0,8 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarvikkeiden käsittelyyn EN 1935/2004 mukaisesti

Honeywell KCL

EN388 :2016

3111X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014570	Käsine KCL Sahara 100, koko 7	nitriiliä, puuvillavuori, resori	pr
10660014571	Käsine KCL Sahara 100, koko 8	nitriiliä, puuvillavuori, resori	pr
10660014581	Käsine KCL Sahara 100, koko 9	nitriiliä, puuvillavuori, resori	pr
10660014572	Käsine KCL Sahara 100, koko 10	nitriiliä, puuvillavuori, resori	pr

Sormikas OX-ON Basic 1004



- Luonnonkumipinnoitettu polyestersormikas
- Erinomainen kuiva ja märkäpito
- Resoriranneke
- Saumaton rakenne
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048898	Sormikas OX-ON Basic 1004, koko 8	neulottu käsine, latexpinnoite	pr
10660048899	Sormikas OX-ON Basic 1004, koko 9	neulottu käsine, latexpinnoite	pr
10660048900	Sormikas OX-ON Basic 1004, koko 10	neulottu käsine, latexpinnoite	pr
10660048901	Sormikas OX-ON Basic 1004, koko 11	neulottu käsine, latexpinnoite	pr

OX-ON DESIGNED TO PROTECT

EN388 :2016



3143X

Pinnoitetut käsineet talvi

Talvikäsine ActivArmr® 97-631



- PVC-pinnoitettu lämpökäsine
- Hyvä pito märissä olosuhteissa
- Lämmin akryylivuori
- Saumaton rakenne
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko: 6 pr / 36 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051611	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 7	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	pr
10660051612	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 8	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	pr
10660051613	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 9	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	pr
10660051614	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 10	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	pr
10660051615	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 11	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	pr

Ansell

EN388 :2016 | EN511



2231B | 12X

Talvikäsine Best Grip Aquaguard



- Kestävä kokonaan lateksipinnoitettu talvikäsine.
- Vedenpitävä tuplapinnoitus.
- Erittäin joustava rakenne.
- Mikrokarhennettu pinnoite takaa erinomaisen pidon myös märillä pinnoilla.
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12.
- Pakkauskoko: 12 pr / 120 pr.
- CE - kategoria II.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660059089	Talvikäsine Best Grip Aquaguard, 8	Kokopinnoitettu latex, talvivuori	pr
10660059090	Talvikäsine Best Grip Aquaguard, 9	Kokopinnoitettu latex, talvivuori	pr
10660059091	Talvikäsine Best Grip Aquaguard, 10	Kokopinnoitettu latex, talvivuori	pr
10660059092	Talvikäsine Best Grip Aquaguard, 11	Kokopinnoitettu latex, talvivuori	pr
10660059093	Talvikäsine Best Grip Aquaguard, 12	Kokopinnoitettu latex, talvivuori	pr

EN388 :2016 | EN511



3231X | X2X

Sormikas Eureka 15-1 Winter



- Nitriilipinnoitettu talvikäsine
- Pehmeä ja ohut akryylivuori
- Vettä hylkivä pinnoite
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048930	Sormikas Eureka 15-1 Winter, koko 7	nylon/nitriilifoam, akryylivuori	pr
10660048931	Sormikas Eureka 15-1 Winter, koko 8	nylon/nitriilifoam, akryylivuori	pr
10660048932	Sormikas Eureka 15-1 Winter, koko 9	nylon/nitriilifoam, akryylivuori	pr
10660048933	Sormikas Eureka 15-1 Winter koko 10	nylon/nitriilifoam, akryylivuori	pr
10660048934	Sormikas Eureka 15-1 Winter koko 11	nylon/nitriilifoam, akryylivuori	pr

EN388 :2016 4121X

EN511 X2X

Talvikäsine Winter Basic 3000



- Luonnonkumipinnoitettu talvikäsine
- Erittäin pehmeä ja mukava pinnoite
- Paksu akryylivuori
- Saumaton rakenne
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048902	Talvikäsine Winter Basic 3000, 8	lämmin akryylineulos, latexpinnoite	pr
10660048903	Talvikäsine Winter Basic 3000, 9	lämmin akryylineulos, latexpinnoite	pr
10660048904	Talvikäsine Winter Basic 3000, 10	lämmin akryylineulos, latexpinnoite	pr
10660048905	Talvikäsine Winter Basic 3000, 11	lämmin akryylineulos, latexpinnoite	pr

EN388 :2016 2231X

EN511 X2X

Viiltosuojakäsineet Etra

Viiltokäsine Etra Cut Touch PU



- Erikoisohut 18 gaugen viiltokäsine PU-pinnoitteella
- Tuffalene® Platinum -kuitua
- Erinomainen istuvuus ja sormituntuma
- Kosketusnäyttöominaisuus
- Viillonkestävyys taso B
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057539	Viiltokäsine Etra Cut Touch PU, 6	PU-pinta, 18gg Tuffalene 3X43B	pr
10660057540	Viiltokäsine Etra Cut Touch PU, 7	PU-pinta, 18gg Tuffalene 3X43B	pr
10660057541	Viiltokäsine Etra Cut Touch PU, 8	PU-pinta, 18gg Tuffalene 3X43B	pr
10660057542	Viiltokäsine Etra Cut Touch PU, 9	PU-pinta, 18gg Tuffalene 3X43B	pr
10660057543	Viiltokäsine Etra Cut Touch PU, 10	PU-pinta, 18gg Tuffalene 3X43B	pr
10660057544	Viiltokäsine Etra Cut Touch PU, 11	PU-pinta, 18gg Tuffalene 3X43B	pr

EN388:2016 3X43B

Viiltosuojakäsine Etra Cut Soft



- Saumaton viiltosuojakäsine HPPE Tsunooga® -kuidusta
- Erittäin istuva ja tuntoherkkä malli
- Kämmenpuolella harmaa PU-pinnoite
- Hyvä kuiva - ja märkäpito
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys: taso 3/B
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016



4343B

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036213	Viiltokäsine ETRA Cut Soft 3 6/XS	HPPE-kuitua, PU-pinta, 4344B	pr
10660034918	Viiltokäsine ETRA Cut Soft 3 7/S	HPPE-kuitua, PU-pinta, 4344B	pr
10660034919	Viiltokäsine ETRA Cut Soft 3 8/M	HPPE-kuitua, PU-pinta, 4344B	pr
10660034920	Viiltokäsine ETRA Cut Soft 3 9/L	HPPE-kuitua, PU-pinta, 4344B	pr
10660034921	Viiltokäsine ETRA Cut Soft 3 10/XL	HPPE-kuitua, PU-pinta, 4344B	pr
10660034922	Viiltokäsine ETRA Cut Soft 3 11/XXL	HPPE-kuitua, PU-pinta, 4344B	pr

Viiltokäsine Grip PU 3



- Edullinen saumaton viiltokäsine HPPE-kuidusta
- PU-pinnoite kämmenpuolella
- Hyvä kuiva - ja märkäpito
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys: taso 3/B
- CE - kategoria II

U/GRIP®

EN388 :2016



4342B

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052874	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 6/XS	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	pr
10660040661	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 7/S	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	pr
10660040662	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 8/M	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	pr
10660040663	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 9/L	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	pr
10660040664	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 10/XL	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	pr
10660040665	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 11/XXL	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	pr

Viiltokäsine ETRA Cut Carbon



- Uutuuskäsine elektroniikkateollisuuteen
- Viiltosuojakäsine ESD-ominaisuudella
- HPPE-kuitua ja hiilikuitua
- PU-pinnoite kämmenpuolella
- Koot: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 250 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys: taso 3/B
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016



4343B

EN16350





Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052344	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 5/XXS	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr
10660052345	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 6/XS	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr
10660052346	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 7/S	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr
10660052347	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 8/M	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr
10660052348	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 9/L	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr
10660052349	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 10/XL	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr
10660052350	Viiltokäsine ETRA Cut Carbon 11/XXL	ESD HPPE/PU/hiilikuitu 4343B	pr

Viiltokäsine Etra Cut F Heat PU



- Korkeimman F-luokan viiltokäsine lämmönsuojaominaisuudella
- Selkämys hengittävää ja lämmöltä suojaavaa aramidikuitua
- Kämmenpuolella PU-pinnoite
- Kosketusnäyttöominaisuus
- Viillonsuojaus taso F
- Suojaa 100° C kosketuslämmöltä 15 sekunnin ajan
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

ETRA Professional



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058042	Viiltokäsine Etra Cut F Heat PU, 7	Aramidi/PU, viilto F, touch screen	pr
10660058043	Viiltokäsine Etra Cut F Heat PU, 8	Aramidi/PU, viilto F, touch screen	pr
10660058044	Viiltokäsine Etra Cut F Heat PU, 9	Aramidi/PU, viilto F, touch screen	pr
10660058045	Viiltokäsine Etra Cut F Heat PU, 10	Aramidi/PU, viilto F, touch screen	pr
10660058046	Viiltokäsine Etra Cut F Heat PU, 11	Aramidi/PU, viilto F, touch screen	pr

Viiltosuojakäsine Etra Cut 5 PU



- Saumaton viiltosuojakäsine HPPE -kuidusta
- Kämmenpuolella PU-pinnoite
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys taso D
- CE - kategoria II

ETRA Professional



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027460	Viiltokäsine ETRA Cut 5 PU, 7/S	HPPE-kuitua, PU-pinnoite, 4X43D	pr
10660027461	Viiltokäsine ETRA Cut 5 PU, 8/M	HPPE-kuitua, PU-pinnoite, 4X43D	pr
10660027462	Viiltokäsine ETRA Cut 5 PU, 9/L	HPPE-kuitua, PU-pinnoite, 4X43D	pr
10660027463	Viiltokäsine ETRA Cut 5 PU, 10/XL	HPPE-kuitua, PU-pinnoite, 4X43D	pr
10660027464	Viiltokäsine ETRA Cut 5 PU, 11/XXL	HPPE-kuitua, PU-pinnoite, 4X43D	pr

Viiltosuojakäsine Etra Flex Cut



- Saumaton viiltosuojakäsine HPPE Tuffalene® -kuidusta
- Kämmenpuolella joustava nitriilikumipinnoite
- Pinnoitteessa pitävät nitriilikuminäppylät
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys taso E
- CE - kategoria II

ETRA Professional



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031928	Viiltokäsine ETRA Flex Cut 7/S	HPPE/nitriilifoam pitonastat, 4X43E	pr
10660031929	Viiltokäsine ETRA Flex Cut 8/M	HPPE/nitriilifoam pitonastat, 4X43E	pr
10660031930	Viiltokäsine ETRA Flex Cut 9/L	HPPE/nitriilifoam pitonastat, 4X43E	pr
10660031931	Viiltokäsine ETRA Flex Cut 10/XL	HPPE/nitriilifoam pitonastat, 4X43E	pr
10660031932	Viiltokäsine ETRA Flex Cut 11/XXL	HPPE/nitriilifoam pitonastat, 4X43E	pr

Viiltokäsine Etra KevCut Pro



- Nahkainen viiltosuojakäsine Kevlar®-vuorilla
- Kämmenselkä joustavaa puuvillatrikoota
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys taso 3/D
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016

2343D

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051092	Viiltokäsine ETRA KevCut Pro 7/S	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 2343D	pr
10660051093	Viiltokäsine ETRA KevCut Pro 8/M	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 2343D	pr
10660051094	Viiltokäsine ETRA KevCut Pro 9/L	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 2343D	pr
10660051095	Viiltokäsine ETRA KevCut Pro 10/XL	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 2343D	pr
10660051096	Viiltokäsine ETRA KevCut Pro 11/XXL	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 2343D	pr

Viiltokäsine Etra KevCut



- Kämmen pehmeää pukinnahkaa
- Kämmenselkä joustavaa puuvillaa
- Kevlar®-vuori kämmenpuolella suojaa viilloilta
- Pitkä turvaranneke
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys taso 3/D
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016

3342D

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051080	Viiltokäsine ETRA KevCut 7/S	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 3342D	pr
10660051081	Viiltokäsine ETRA KevCut 8/M	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 3342D	pr
10660051082	Viiltokäsine ETRA KevCut 9/L	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 3342D	pr
10660051083	Viiltokäsine ETRA KevCut 10/XL	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 3342D	pr
10660051084	Viiltokäsine ETRA KevCut 11/XXL	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 3342D	pr
10660051085	Viiltokäsine ETRA KevCut 12/XXXL	nahka/puuvilla, Kevlar-vuori, 3342D	pr

Viiltokäsine Etra KevCut FL



- Kokonaan valikoitua pukinnahkaa
- Kevlar®-vuori kämmenpuolella suojaa viilloilta
- Pitkä turvaranneke
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys taso 4/D
- CE - kategoria II

ETRA Professional

EN388 :2016

3442D

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051086	Viiltokäsine ETRA KevCut FL 7/S	kokonahkainen, Kevlar-vuori, 3442D	pr
10660051087	Viiltokäsine ETRA KevCut FL 8/M	kokonahkainen, Kevlar-vuori, 3442D	pr
10660051088	Viiltokäsine ETRA KevCut FL 9/L	kokonahkainen, Kevlar-vuori, 3442D	pr
10660051089	Viiltokäsine ETRA KevCut FL 10/XL	kokonahkainen, Kevlar-vuori, 3442D	pr
10660051090	Viiltokäsine ETRA KevCut FL 11/XXL	kokonahkainen, Kevlar-vuori, 3442D	pr
10660051091	Viiltokäsine ETRA KevCut FL 12/XXXL	kokonahkainen, Kevlar-vuori, 3442D	pr

Sormikas ETRA KevCut Welder



- Hitsaajankäsine viiltosuojaominaisuudella
- Pehmeää mustaa pukinnahkaa
- Aito Kevlar®-vuori sekä kämmen - että selkäpuolella
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 1 pr / 30 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys: taso 4/D
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053248	Sormikas ETRA KevCut Welder, 8/M	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	pr
10660053249	Sormikas ETRA KevCut Welder, 9/L	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	pr
10660053250	Sormikas ETRA KevCut Welder, 10/XL	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	pr
10660053251	Sormikas ETRA KevCut Welder, 11/XXL	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	pr
10660053252	Sormikas ETRA KevCut Welder, 12/3XL	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	pr

ETRA Professional

EN388 :2016 2422D | EN407 413X4X | EN 12477 luokka B

Viiltosuojakäsineet muut

Viiltokäsine MaxiFlex® Cut™



- Maailmankuulu MaxiFlex® -käsine nyt myös viiltosuojaominaisuudella
- Erittäin ohut (0,80 mm), joustava ja hengittävä Airtech-nitriilipinnoite
- Peukalon ja etusormen välissä lisävahvike
- Silikoniton ja ihoystävällinen käsine
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- Viillonkestävyys: taso 3/B
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048740	Viiltokäsine MaxiFlex Cut, 6/XS	34-8743, NBR-pinta, paripakattu	pr
10660044048	Viiltokäsine Maxiflex Cut, 7/S	34-8743, NBR-pinta, paripakattu	pr
10660044049	Viiltokäsine Maxiflex Cut, 8/M	34-8743, NBR-pinta, paripakattu	pr
10660044050	Viiltokäsine Maxiflex Cut, 9/L	34-8743, NBR-pinta, paripakattu	pr
10660044051	Viiltokäsine Maxiflex Cut, 10/XL	34-8743, NBR-pinta, paripakattu	pr
10660044052	Viiltokäsine Maxiflex Cut, 11/XXL	34-8743, NBR-pinta, paripakattu	pr

EN388 :2016 4331B

Viiltosuojakäsine HyFlex® 11-423



- Nylonsormikas synteettisellä vesipohjaisella pinnoitteella
- Öljyä hylkivä käsittely sekä neuloksessa että pinnoitteessa
- Silikoni ja DMF -vapaa
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty kuivien elintarvikkeiden käsittelyyn EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027679	Viiltokäsine ANSELL 11-423, 7/S	vesipohjainen PU 4X32B (P3000)	pr
10660027680	Viiltokäsine ANSELL 11-423, 8/M	vesipohjainen PU 4X32B (P3000)	pr
10660027681	Viiltokäsine ANSELL 11-423, 9/L	vesipohjainen PU 4X32B (P3000)	pr
10660027682	Viiltokäsine ANSELL 11-423, 10/XL	vesipohjainen PU 4X32B (P3000)	pr
10660033036	Viiltokäsine ANSELL 11-423, 11/XXL	vesipohjainen PU 4X32B (P3000)	pr

Ansell

EN388 :2016 4X32B | EN407 X1XXXX



PALVELUVARASTORATKAISUMME

Etran palveluvarastoratkaisut mahdollistavat tuotteiden 24/7 saatavuuden juuri siellä, missä niitä tarvitaan.

Palveluvalikoimaan kuuluvat älykkäät palveluvarastoautomaatit, Onsite-palveluvarastot sekä perinteinen hyllytyspalvelu.

Tuotteiden 24/7 saatavuus kattavalla kontrollilla, ilman ostoprosessia ja ylläpitoa.

www.etra.fi

KÄYTTÖMUKAVUUS JOHTAA KÄYTTÖMYÖNTEISYYTEEN

Tiesitkö, että 70 % käsivammoja saaneista työntekijöistä ei käyttänyt käsineitä onnettomuushetkellä? Käsineet eivät suojaa työntekijää, joka ei niitä käytä. Tämän vuoksi panostamme siihen, että käsineemme olisivat mahdollisimman mukavia käyttää.

Kun uusi ISO 13997 -standardi otettiin käyttöön ja ANSI/ISEA 105 -standardiin lisättiin käsineiden A1-A9-luokittelu, alkoi kiihkeä kisa uudenlaisten käsineiden kehittämisestä – vaikka ISO 13997 -tason F ja ANSI-tason A9 käsineiden markkinaosuus on vain 1 %. Hyvistä aikomuksista huolimatta tämä voi olla vaarallista, mikä näkyy onnettomuusluvuissa.

Viimeisten 10 vuoden aikana työtapaturmien aiheuttamat vammat ovat vähentyneet 25 %, MUTTA käsivammat lähes kaksinkertaistuneet, Tämä johtuu osaaltaan siitä, että käyttöön on valittu EN-, ISO- ja ANSI-standardit täyttävät käsineet keskittyen mahdollisimman hyviin testuloksiin. Tästä syntyy ilmiö, jota kutsumme 'viiltosuojausparadoksiksi.'

VIILTOSUOJAUSPARADOKSI

Tämä on ilmiö, jossa parhaan viiltosuojan käsineiden valitseminen johtaakin paradoksaalisesti viiltovammojen lisääntymiseen.

Miksi näin tapahtuu? Siksi että työntekijät ottavat käsineet pois kädestä suorittaessaan tiettyjä tehtäviä käsineiden huonon käyttömukavuuden vuoksi.

Tilastojen mukaan 70 % käsivammoja saaneista ei käyttänyt käsineitä onnettomuushetkellä. Miten tämä ongelma ratkaistaan?



MUKAVUUTTA JA SUORITUSKYKYÄ

Kaikkien käsinemalliemme suunnittelussa on alusta asti huomioitu sekä mukavuus että suorituskyky, jotta käyttökokemus on tasapainossa tehokkuuden (esim. hankaus- ja viillonkestävyyden) kanssa. Meiltä löytyy täydellinen valikoima viiltosuojakäsineitä, joiden suojaustaso vaihtelee matalasta erittäin korkeaan. Alla esittelemme tarkemmin viiltosuojatuotteidemme lippulaivan:

Optimaalisin tasapainotettu käsineemme, MaxiCut® Ultra™ (tuotenumero 44-3745), on vakiinnuttanut asemansa huipputuotteena.

Miksi? Koska se tarjoaa kaikkien viillonkestävyysstandardien (coupe, ISO 13997, ANSI) mukaisen tehokkaan viiltosuojan yhdistettynä maksimaaliseen käyttömukavuuteen.



Lue lisää: **www.comfortableperformance.com**

MaxiCut®
ULTRA™

MaxiCut® Ultra™ EN ISO 13997 C-luokituksella tiivistää käyttömukavuuden ja suorituskyvyn yhdistävän ideologiamme osana laajaa EN ISO 13997-standardin mukaista valikoimaamme.

Valitessasi uusien EN ISO 13997-standardien mukaisia suojakäsineitä, muista että „KÄYTTÖMUKAVUUS JOHTAA KÄYTTÖMYÖNTEISYYTEEN".

VIILTOSUOJAA 5C/A3



MaxiCut® Ultra™
44-3745

KÄYTETYT TEKNOLOGIAT

360° HENGITTÄVYYS
Patentoitu mikrovaahtopinnoitteemme siirtää kosteuden ja lämmön pois iholtasi. Käsien iholla säilyy optimaalinen lämpötila, mikä parantaa työtehoa.

AIRtech®

PITKÄ KÄYTTÖIKÄ SÄÄSTÄÄ RAHOJASI
DURAtech® on teknologia, joka pidentää käsineiden käyttöikää.

DURAtech®

SUOJA VIILTOJA VASTAAN
CUTtech®-teknologia perustuu korkealaatuisten lankojen ja kuitujen yhdistelmiin, joiden avulla viillonkestävyys säädetään halutulle tasolle säilyttäen samalla paras mahdollinen mukavuus ja käyttökokemus.

CUTtech®

EN 388:2016 4542C
ANSI A3

HandCare by ATG®

DERMATOLOGICALLY SKIN HEALTH ALLIANCE® ACCREDITED

ATG®
Intelligent Glove Solutions

Viiltosuojakäsine MaxiCut Ultra 5



- Viiltosuojakäsine nitriilipinnoitteella
- Erittäin hyvin hengittävä Airtech-pinnoite
- Peukalon ja etusormen välissä lisävahvike
- Silikoniton ja ihoystävällinen käsine
- Paksuus kämmenpuolella: 1,00 mm
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- Viillonkestävyys: taso 5/C
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048792	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 6/XS	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr
10660042581	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 7/S	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr
10660042582	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 8/M	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr
10660042583	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 9/L	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr
10660042584	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 10/XL	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr
10660042585	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 11/XXL	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr
10660051405	Viiltokäsine MaxiCut Ultra, 12/3XL	44-3745, nitriilipinta, 4542C	pr

EN388
:2016
4542C

Viiltokäsine Granberg 116.592



- Ultraohut viiltosuojakäsine nitriilipinnoitteella
- Erinomainen (luokka D) viillonkestävyys
- Touch screen ominaisuus, soveltuu kosketusnäytöille
- 18 gaugen Typhoon® -kuitu takaa erinomaisen pehmeyden ja joustavuuden
- Kosketuslämmönkesto 100° C
- Lisävahvike peukalon tyvessä
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko: 12 par / 144 par
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053415	Viiltokäsine Granberg 116.592 6/XS	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr
10660053416	Viiltokäsine Granberg 116.592 7/S	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr
10660053417	Viiltokäsine Granberg 116.592 8/M	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr
10660053418	Viiltokäsine Granberg 116.592 9/L	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr
10660053419	Viiltokäsine Granberg 116.592 10/XL	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr
10660053420	Viiltokäsine Granberg 116.592, 11	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr
10660053421	Viiltokäsine Granberg 116.592, 12	18G Typhoon, nitriilipinta, 4X43D	pr

GranberG®
If your hands could choose!

EN388
:2016
4X43D

EN407
X1XXXX

Viiltokäsine Eureka 18-5 SuperCool Nitrile



- Täysin ainutlaatuinen käsineuutuus.
- Tarjoaa korkeimman F-tason viiltosuojauksen yhdistettynä ohueen 18 gg käsineeseen.
- Kosketusnäyttöominaisuus
- Optimaalinen pito myös öljyisillä pinnoilla.
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 paria
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056213	Viiltokäsine 18-5 SNI, koko 7	ultraohut 18G, nitriilipinta 3X42F	pr
10660056214	Viiltokäsine 18-5 SNI, koko 8	ultraohut 18G, nitriilipinta 3X42F	pr
10660056215	Viiltokäsine 18-5 SNI, koko 9	ultraohut 18G, nitriilipinta 3X42F	pr
10660056216	Viiltokäsine 18-5 SNI, koko 10	ultraohut 18G, nitriilipinta 3X42F	pr
10660056217	Viiltokäsine 18-5 SNI, koko 11	ultraohut 18G, nitriilipinta 3X42F	pr
10660056218	Viiltokäsine 18-5 SNI, koko 12	ultraohut 18G, nitriilipinta 3X42F	pr

EN388
:2016
3X42F

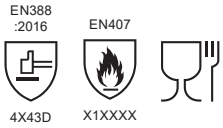
Viiltokäsine Dexcut WG-718



- Kokonaan nitriilipinnoitettu viiltosuojakäsine
- Veden - ja öljynpitävä tuplapinnoitus
- Viillonkestävyys taso D
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE-kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049413	Viiltokäsine Dexcut WG-718, 7/S	nitriiliä, kokopinnoite, 4X43D	pr
10660049414	Viiltokäsine Dexcut WG-718, 8/M	nitriiliä, kokopinnoite, 4X43D	pr
10660049415	Viiltokäsine Dexcut WG-718, 9/L	nitriiliä, kokopinnoite, 4X43D	pr
10660049416	Viiltokäsine Dexcut WG-718, 10/XL	nitriiliä, kokopinnoite, 4X43D	pr
10660049417	Viiltokäsine Dexcut WG-718, 11/XXL	nitriiliä, kokopinnoite, 4X43D	pr

WONDER GRIP



Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz



- Viiltosuojakäsine iskunsuojausominaisuudella
- Kämmenpuolella musta karhea nitriilipinnoite.
- Kämmenselässä tehokkaasti iskuja vaimentavat yksityiskohdat, jotka on suunniteltu mahdollisimman ergonomisiksi.
- Viillonkestävyys taso C
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 36 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048827	Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz, 7	Viilto- ja iskusuoja nitriilikämmen	pr
10660048828	Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz, 8	Viilto- ja iskusuoja nitriilikämmen	pr
10660048829	Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz, 9	Viilto- ja iskusuoja nitriilikämmen	pr
10660048830	Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz, 10	Viilto- ja iskusuoja nitriilikämmen	pr
10660048831	Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz, 11	Viilto- ja iskusuoja nitriilikämmen	pr
10660048832	Sormikas Cut 5 Impact Hi-Viz, 12	Viilto- ja iskusuoja nitriilikämmen	pr

GranberG

If your hands could choose!



Viiltokäsine Granberg 115.9001



- Suunniteltu äärimmäisen vaativiin työolosuhteisiin.
- Poikkeuksellisen mukavat käytössä, erittäin pitävä tarttumaote.
- Kämmenosassa Kozane® -viiltosuojaus, joka ylittää EN 388 -standardin viiltosuojaluokan F.
- Kozane® on innovatiivinen, huipputekninen materiaali, jonka leikkauksen-, hankauksen - ja viillonkestävyys on parempi kuin millään muulla saman luokituksen saaneella tekstiilimateriaalilla.
- Tehokkaasti iskuja vaimentava, mutta mukavan pehmeä kämmenselkä.
- Huomiovärit parantavat näkyvyyttä ja turvallisuutta.
- Mukava neopreeniranneke suojaa rannetta tehokkaasti.
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 36 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053843	Viiltokäsine Granberg 115.9001, 7	Hi-Viz, iskusuoja, vuoriton 4X44FP	pr
10660053844	Viiltokäsine Granberg 115.9001, 8	Hi-Viz, iskusuoja, vuoriton 4X44FP	pr
10660053845	Viiltokäsine Granberg 115.9001, 9	Hi-Viz, iskusuoja, vuoriton 4X44FP	pr
10660053846	Viiltokäsine Granberg 115.9001, 10	Hi-Viz, iskusuoja, vuoriton 4X44FP	pr
10660053847	Viiltokäsine Granberg 115.9001, 11	Hi-Viz, iskusuoja, vuoriton 4X44FP	pr
10660053848	Viiltokäsine Granberg 115.9001, 12	Hi-Viz, iskusuoja, vuoriton 4X44FP	pr

GranberG

If your hands could choose!



Talvisormikas Granberg 115.9002



- Suunniteltu äärimmäisen vaativiin työolosuhteisiin.
- Tehokas viiltosuojaus kämmenosassa.
- Tehokkaasti iskuja vaimentava, mutta mukavan pehmeä kämmenselkä.
- Ergonominen muotoilu.
- Erittäin hengittävä vedenpitävä ProTex®-kalvo.
- Lämmin fleecevuori.
- Mukava neopreeniranneke suojaa rannetta tehokkaasti.
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 36 pr
- CE - kategoria II

GranberG®

If your hands could choose!®

EN388 :2016 3X43DP

EN511 11X

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051702	Talvisormikas Granberg 115.9002, 7	Hi-Viz iskusuoja fleecevuori 3X43DP	pr
10660051703	Talvisormikas Granberg 115.9002, 8	Hi-Viz iskusuoja fleecevuori 3X43DP	pr
10660051704	Talvisormikas Granberg 115.9002, 9	Hi-Viz iskusuoja fleecevuori 3X43DP	pr
10660051705	Talvisormikas Granberg 115.9002, 10	Hi-Viz iskusuoja fleecevuori 3X43DP	pr
10660051706	Talvisormikas Granberg 115.9002, 11	Hi-Viz iskusuoja fleecevuori 3X43DP	pr
10660051707	Talvisormikas Granberg 115.9002, 12	Hi-Viz iskusuoja fleecevuori 3X43DP	pr

Talviviiltokäsine OS Cool Winter



- Viiltosuojakäsine talvikäyttöön
- Vedenpitävä lateksipinnoite
- Lämmin harjattu akryylivuori
- 2-kerrosrakenne tekee käsineestä erittäin kevyen ja joustavan
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- Viillonkestävyys taso D
- CE -kategoria II

CERVA simply safety

EN388:2016 3X43D

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057534	Talviviiltokäsine OS Cool Winter 8	viilto D, kok. lateksipinnoitettu	pr
10660057535	Talviviiltokäsine OS Cool Winter 9	viilto D, kok. lateksipinnoitettu	pr
10660057536	Talviviiltokäsine OS Cool Winter 10	viilto D, kok. lateksipinnoitettu	pr
10660057537	Talviviiltokäsine OS Cool Winter 11	viilto D, kok. lateksipinnoitettu	pr

Viiltokäsine Honeywell Cold Grip+



- Viiltosuojakäsine talvikäyttöön
- Rystysiin asti ulottuva PVC-pinnoite
- Lämmin harjattu akryylivuori
- 2-kerrosrakenne tekee käsineestä erittäin kevyen ja joustavan
- Pinnoite pysyy joustavana -25° C saakka
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- Viillonkestävyys taso D
- CE -kategoria II

Honeywell

EN388 :2016 3X32D

EN511 020

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042905	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 7/S	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	pr
10660042525	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 8/M	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	pr
10660042526	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 9/L	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	pr
10660042527	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 10/XL	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	pr
10660042528	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 11/XXL	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	pr

Pistosuojakäsine Puncture Soft



- Käsine, joka antaa suojaa neuloja ja pistotapaturmia vastaan
- Kämmenessä nitriilipinnoite
- Selkämys lämmöltä- ja viilloilta suojaavaa aramidia
- Pistosuojaus kämmenessä ja sormenpäissä
- Erinomainen käyttömukavuus
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 1 pr / 12 pr
- Testattu ASTM 2878 6N mukaisesti
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058307	Pistosuojakäsine Puncture Soft, 7	15-4PSOFT, viilto/pistosuoja 4543F	pr
10660058308	Pistosuojakäsine Puncture Soft, 8	15-4PSOFT, viilto/pistosuoja 4543F	pr
10660058309	Pistosuojakäsine Puncture Soft, 9	15-4PSOFT, viilto/pistosuoja 4543F	pr
10660058310	Pistosuojakäsine Puncture Soft, 10	15-4PSOFT, viilto/pistosuoja 4543F	pr
10660058311	Pistosuojakäsine Puncture Soft, 11	15-4PSOFT, viilto/pistosuoja 4543F	pr
10660058312	Pistosuojakäsine Puncture Soft, 12	15-4PSOFT, viilto/pistosuoja 4543F	pr

EN388:2016

4543F

Pistosuojakäsine Honeywell Picguard Urban



- Käsine, joka suojaa neuloilta ja pistotapaturmilta
- Kämmenmateriaali PU/polyamidi
- Selkäpuoli polyesteriä/elastaania
- Erinomainen käyttömukavuus
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Hyväksytty ASTM 2878 mukaisesti
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047002	Pistokäsine HW Picguard Urban 6	viilto/pistosuoja PU-kämmen, 4X43E	pr
10660047003	Pistokäsine HW Picguard Urban 7	viilto/pistosuoja PU-kämmen, 4X43E	pr
10660047004	Pistokäsine HW Picguard Urban 8	viilto/pistosuoja PU-kämmen, 4X43E	pr
10660047005	Pistokäsine HW Picguard Urban 9	viilto/pistosuoja PU-kämmen, 4X43E	pr
10660047006	Pistokäsine HW Picguard Urban 10	viilto/pistosuoja PU-kämmen, 4X43E	pr
10660047007	Pistokäsine HW Picguard Urban 11	viilto/pistosuoja PU-kämmen, 4X43E	pr

EN388
:2016

4X43E

Viilto- ja kemikaalisuojakäsine AlphaTec® 58-735



- Kemikaalikäsine nitriiliä viiltosuojaominaisuudella
- Hyvä suoja erilaisia liuottimia ja kemikaaleja vastaan
- Saumaton INTERCEPT™ Cut Resistance -vuori
- Pituus: 350 mm
- Paksuus: 1,0 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- ISO13997 viillonkestävyys taso C
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049993	Viiltokäsine ANSELL 58-735, 7/S	AlphaTec 350 mm, NBR, 4X32C, EN374	pr
10660049994	Viiltokäsine ANSELL 58-735, 8/M	AlphaTec 350 mm, NBR, 4X32C, EN374	pr
10660049995	Viiltokäsine ANSELL 58-735, 9/L	AlphaTec 350 mm, NBR, 4X32C, EN374	pr
10660049996	Viiltokäsine ANSELL 58-735, 10/XL	AlphaTec 350 mm, NBR, 4X32C, EN374	pr
10660049997	Viiltokäsine ANSELL 58-735, 11/XXL	AlphaTec 350 mm, NBR, 4X32C, EN374	pr

EN388
:2016

4X32C

EN ISO
374-1:2016/
TYYPPI A

AJKLM-
NOPT

EN ISO
374-5
:2016

Viiltosuojakäsine KCL Nevocut 923



- Valmistettu HPPE - / lasikuidusta
- Soveltuu hyvin aluskäsineeksi
- Pituus: 250 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10
- Pakkauskoko 10 pr
- Viiltosuojaluokka 5
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033631	Viiltosuojakäsine KCL NevoCut 7/S	923, aluskäsine viiltosuojaluokka 5	pr
10660033632	Viiltosuojakäsine KCL NevoCut 8/M	923, aluskäsine viiltosuojaluokka 5	pr
10660033633	Viiltosuojakäsine KCL NevoCut 9/L	923, aluskäsine viiltosuojaluokka 5	pr
10660033634	Viiltosuojakäsine KCL NevoCut 10/XL	923, aluskäsine viiltosuojaluokka 5	pr

Honeywell

EN388 :2003

3540

Viiltokäsine TB10 KMG700CS



- Tekora-kuitu takaa optimaalisen kestävyyden ja viillonsuojauksen
- Ei-imukykyinen materiaali on ihanteellinen ruoankäsittelyssä
- Saumaton rakenne
- Konepestävissä 60°C lämpötilassa
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10
- Pakkauskoko 1 pari / 10 paria
- Viillonsuojaus taso D
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052270	Viiltokäsine TB10 KMG700CS, koko 6	Tekora-kuitua, pesu 60°C, 2X4XD	pr
10660052271	Viiltokäsine TB10 KMG700CS, koko 7	Tekora-kuitua, pesu 60°C, 2X4XD	pr
10660052272	Viiltokäsine TB10 KMG700CS, koko 8	Tekora-kuitua, pesu 60°C, 2X4XD	pr
10660052273	Viiltokäsine TB10 KMG700CS, koko 9	Tekora-kuitua, pesu 60°C, 2X4XD	pr
10660052274	Viiltokäsine TB10 KMG700CS, koko 10	Tekora-kuitua, pesu 60°C, 2X4XD	pr

CERVA simply safety

EN388 :2016

2X4XD

Viiltosuojakäsine HyFlex® 74-718



- Valmistettu täysin uudella tavalla päällystetystä Dyneema®-kuidusta
- Korkeamman riskin alueilla korkeampi viiltosuojaus
- Uuden teknologian kuidut pitävät kädet kuivempina ja lämpimämpinä
- Ei-imukykyinen materiaali on ihanteellinen ruoankäsittelyssä
- Konepestävissä 90° C lämpötilassa
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 kpl / 24 kpl
- Viillonsuojaustaso E
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036957	Viiltokäsine ANSELL 74-718, koko 7	HyFlex, Dyneemaa, pesu 90°C 4X4XE	kpl
10660036958	Viiltokäsine ANSELL 74-718, koko 8	HyFlex, Dyneemaa, pesu 90°C 4X4XE	kpl
10660036959	Viiltokäsine ANSELL 74-718, koko 9	HyFlex, Dyneemaa, pesu 90°C 4X4XE	kpl
10660036960	Viiltokäsine ANSELL 74-718, koko 10	HyFlex, Dyneemaa, pesu 90°C 4X4XE	kpl
10660036961	Viiltokäsine ANSELL 74-718, koko 11	HyFlex, Dyneemaa, pesu 90°C 4X4XE	kpl

Ansell

EN388 :2016

4X4XE

Viiltosuojakäsine HyFlex® 72-400



- Kuitusekoitus takaa optimaalisen kestävyyden ja viillonsuojauksen
- Ei-imukykyinen materiaali on ihanteellinen ruoankäsittelyssä
- Saumaton rakenne
- Ei sisällä luonnonkumia
- Konepestävissä 90°C lämpötilassa
- Koot: 7, 8, 9, 10
- Pakkauskoko 12 kpl / 24 kpl
- Viillonsuojaus taso E
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042974	Viiltosuojakäsine ANSELL 72-400, 7	HyFlex, HPPE/teräs, pesu 90°C 3X4XE	kpl
10660042975	Viiltosuojakäsine ANSELL 72-400, 8	HyFlex, HPPE/teräs, pesu 90°C 3X4XE	kpl
10660042976	Viiltosuojakäsine ANSELL 72-400, 9	HyFlex, HPPE/teräs, pesu 90°C 3X4XE	kpl
10660042977	Viiltosuojakäsine ANSELL 72-400, 10	HyFlex, HPPE/teräs, pesu 90°C 3X4XE	kpl

Ansell

EN388 :2016



3X4XE

Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8



- Viiltosuojakäsine palo - ja valokaarisuojalla.
- Sopii erinomaisesti tehtäviin, joissa on tulen tai valokaaren riski.
- Optimoitu keskikorkeaa valokaaririskiä vastaan.
- Kämmenpinnoite palosuojattua neopreenipohjaista komposiittia.
- Korkea viiltosuoja, viillonsuoja taso E.
- APTV F2675: tekstiiliosa: 8,3 cal/cm2, kämmenosa: 42 cal/cm2
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055310	Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8, 7/XS	viilto-, palo ja valokaarisuojattu	pr
10660055311	Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8, 8/S	viilto-, palo ja valokaarisuojattu	pr
10660055312	Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8, 9/M	viilto-, palo ja valokaarisuojattu	pr
10660055313	Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8, 10/L	viilto-, palo ja valokaarisuojattu	pr
10660055314	Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8, 11/XL	viilto-, palo ja valokaarisuojattu	pr
10660055315	Käsine Eureka 13-4 Heat AF-8 12/XXL	viilto-, palo ja valokaarisuojattu	pr

eureka

EN388 :2016 | EN407 | ASTM F2675



4X42E | 4131XX | 8,3-42

Käsine Eureka 15-4 Heat AF-4



- Ohut ja mukava viiltosuojakäsine palo - ja valokaarisuojalla.
- Sopii erinomaisesti tehtäviin, joissa on tulen tai valokaaren riski.
- Optimoitu keskikorkeaa valokaaririskiä vastaan.
- Kämmenpinnoite palosuojattua nitriili-neopreenipohjaista komposiittia.
- Korkea viiltosuoja, viillonsuoja taso D.
- APTV F2675: tekstiiliosa: 5,9 cal/cm2, kämmenosa: 22 cal/cm2
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055300	Käsine Eureka 15-4 Heat AF-4, 7/XS	viilto-, palo- ja valokaarisuojattu	pr
10660055301	Käsine Eureka 15-4 Heat AF-4, 8/S	viilto-, palo- ja valokaarisuojattu	pr
10660055302	Käsine Eureka 15-4 Heat AF-4, 9/M	viilto-, palo- ja valokaarisuojattu	pr
10660055303	Käsine Eureka 15-4 Heat AF-4, 10/L	viilto-, palo- ja valokaarisuojattu	pr
10660055304	Käsine Eureka 15-4 Heat AF-4, 11/XL	viilto-, palo -ja valokaarisuojattu	pr

eureka

EN388 :2016 | EN407 | ASTM F2675



3X31D | 41XXXX | 5,9-22

Kuumalta suojaavat käsineet

Kuumasuojakäsine ActivArmr® 43-113



- Kevlar®-kuumansuojakäsine
- Vuori puuvillaa
- Kontaktilämmön kesto jopa 350 °C
- Korkea, taso E viiltosuojaus
- Pituus: 330mm
- Koko: 10
- Pakkauskoko 6 pr / 36 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042755	Kuumasuojakäsine ANSELL 43-113, 10	ActivArmr, kevlar/puuvilla 350°C	pr

Ansell

EN388 :2016 154XE

EN407 43421X

Kuumasuojakäsine ActivArmr® 42-474



- Valmistettu huopamateriaalista
- Kevyt nitriilipinnoite
- Suojaa 200 °C kosketuslämmöltä
- Pituus: 330 mm
- Koot: 8, 9, 10
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036108	Kuumansuojakäsine ANSELL 42-474, 8	ActivArmr pituus 330 mm, 200 C	pr
10660014745	Kuumansuojakäsine ANSELL 42-474, 9	ActivArmr pituus 330 mm, 200 C	pr
10660010318	Kuumansuojakäsine ANSELL 42-474, 10	ActivArmr pituus 330 mm, 200 C	pr

Ansell

EN388 :2016 2241B

EN407 X2XXXX

Palokäsine Elk Defender 2.0



- Palomiehen käsine erikoiskäsiteltyä hirvennahkaa.
- Suunniteltu raskaisiin palo - ja pelastustehtäviin.
- Hengittävä ja vedenpitävä Porelle® -kalvo.
- Pesunkestävä, testattu EN 659 mukaan; min. 25 pesua.
- Pitkä varsi, käsineen pituus 400 mm.
- Varressa tarrakiristys.
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Erinomaiset palo - ja viillonkesto-ominaisuudet
- Hyväksytty EN 659:2008 (palomiesten suojakäsineet) mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055299	Palokäsine Elk Defender 2.0 koko 8	kokonahkainen, aramid/Nomex, 40 cm	pr
10660052370	Palokäsine Elk Defender 2.0 koko 9	kokonahkainen, aramid/Nomex, 40 cm	pr
10660052371	Palokäsine Elk Defender 2.0 koko 10	kokonahkainen, aramid/Nomex, 40 cm	pr
10660052372	Palokäsine Elk Defender 2.0 koko 11	kokonahkainen, aramid/Nomex, 40 cm	pr
10660052373	Palokäsine Elk Defender 2.0 koko 12	kokonahkainen, aramid/Nomex, 40 cm	pr
10660052374	Palokäsine Elk Defender 2.0 koko 13	kokonahkainen, aramid/Nomex, 40 cm	pr

EN659

TEGERA® 6614

Nahkakäsine

KUVAUS kestää kosketuslämpöä jopa 100°c saakka, erikoissuunniteltu peukalo-osa, vettä ja öljyä hylkivä kämmenosa, pehmeä
SUOJAA SEURAAVILTA hankausvammat, rakot, naarmut, syvät haavat, suojaa lialta, kosketus kosteaan, kosketus öljyyn
TYYPPI Työkäsineet - Yleistyöt
LUOKKA Cat. II
KOOT 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
KÄMMENPUOLEN MATERIAALI Naudan pintanahka
KÄMMENPUOLEN PAKSUUS 0,6-0,8 mm
PINTAMATERIAALI Polyesteri
VÄRI Musta, Harmaa



CE EN 420:2003 +A1:2009 | EN 388:2016 3011X | EN 407:2004 XDXXXX

OGT | TEGERA®

TEGERA® 8805 INFINITY

Viiltosuojakäsine

KUVAUS viiltosuoja en 388:2016 tason b mukaan, kestää kosketuslämpöä jopa 100°c saakka, hyväksytty elintarvikekäyttöön, kosketusnäytöille, anatomisesti muotoiltu
SUOJAA SEURAAVILTA viiltohaavat, hankausvammat, rakot, naarmut, syvät haavat, suojaa lialta, kuivaus, kovettumat
TYYPPI Viiltosuojakäsineet
LUOKKA Cat. II
KOOT 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
KÄMMENPUOLEN RAKENNE Karhennettu vaahto
VUORIN MATERIAALI 18 gg, Hiilikuitu, CRF®- tekniikka, Nailon, Teräskuitu
VÄRI Harmaa, Keltainen



CE EN 420:2003 +A1:2009 | EN 388:2016 4X41B | EN 407:2004 XDXXXX

OEKO-TEX® | INFINITY | TEGERA® | CRF®

TEGERA® 8814 INFINITY

Viiltosuojakäsine

KUVAUS viiltosuoja en 388:2016 tason f mukaan, kestää kosketuslämpöä jopa 100°c saakka, hyväksytty elintarvikekäyttöön, kosketusnäytöille, anatomisesti muotoiltu
SUOJAA SEURAAVILTA viiltohaavat, hankausvammat, rakot, naarmut, syvät haavat, suojaa lialta
TYYPPI Viiltosuojakäsineet
LUOKKA Cat. II
KOOT 6, 7, 8, 9, 10, 11
KÄMMENPUOLEN RAKENNE Karhennettu vaahto
VUORIN MATERIAALI 13 gg, Basalttikuitu, CRF®-tekniikka, Nailon, Spandex, Teräskuitu
VÄRI Musta



CE EN 420:2003 +A1:2009 | EN 388:2016 4X43F | EN 407:2004 XDXXXX

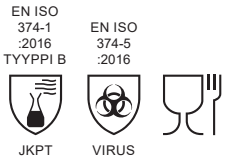
OEKO-TEX® | INFINITY | TEGERA® | CRF®

Kertakäyttökäsineet

Nitriilikäsine TouchNTuff® 92-600



- Kertakäyttöinen vihreä puuteroimaton nitriilikumikäsine
- Erittäin hyvä suoja kemikaaleilta
- Pituus: 240 mm
- Paksuus: 0,12 mm
- Koot: 6,5-7 (S), 7,5-8 (M), 8,5-9 (L), 9,5-10 (XL)
- Pakkauskoko 100 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

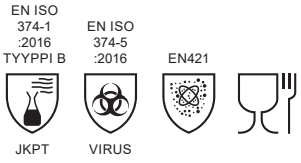


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660021644	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-600, S	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	pak
10660006881	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-600, M	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	pak
10660006883	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-600, L	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	pak
10660006882	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-600, XL	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	pak

Nitriilikäsine TouchNTuff® 92-605



- Kertakäyttöinen vihreä puuteroimaton nitriilikumikäsine
- Erittäin hyvä suoja kemikaaleilta
- Pituus: 300 mm
- Paksuus: 0,12 mm
- Koot: 6,5-7 (S), 7,5-8 (M), 8,5-9 (L), 9,5-10 (XL)
- Pakkauskoko 100 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

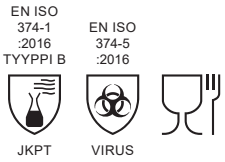


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028067	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-605, S	TouchNTuff, nitr. puuteriton 300 mm	pak
10660028068	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-605, M	TouchNTuff, nitr. puuteriton 300 mm	pak
10660028069	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-605, L	TouchNTuff, nitr. puuteriton 300 mm	pak
10660028070	Kertakäyttökäsine ANSELL 92-605, XL	TouchNTuff, nitr. puuteriton 300 mm	pak

Nitriilikäsine TouchNTuff® 93-250



- Uutta kertakäyttökäsineissä Ansell Grip Technology™
- Erinomainen pito kuivilla, märillä sekä öljyisillä pinnoilla
- Hyvä suoja kemikaaleilta
- Pituus: 245 mm
- Paksuus: 0,125 mm
- Koot: 5,5-6 (XS), 6,5-7 (S), 7,5-8 (M), 8,5-9 (L), 9,5-10 (XL)
- Pakkauskoko: 100 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048256	Kertakäyttökäsine ANSELL 93-250, XS	TNT musta nitriili, PF 100kpl/pak	pak
10660040490	Kertakäyttökäsine ANSELL 93-250, S	TNT musta nitriili, PF 100kpl/pak	pak
10660040491	Kertakäyttökäsine ANSELL 93-250, M	TNT musta nitriili, PF 100kpl/pak	pak
10660040492	Kertakäyttökäsine ANSELL 93-250, L	TNT musta nitriili, PF 100kpl/pak	pak
10660040493	Kertakäyttökäsine ANSELL 93-250, XL	TNT musta nitriili, PF 100kpl/pak	pak

Nitriilikäsine Handsafe GN91



- Ohut puuteroimaton kertakäyttöinen nitriilikäsine
- Pituus: 240 mm
- Paksuus: 0,07 mm
- Koot: XS, S, M, L, XL
- Pakkauskoko 200 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti
- Hyväksytty käytettäväksi terveydenhuollossa EN 455 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037128	Kertakäyttökäsine GN91 PF, koko XS	ohut nitriili p:ton 200kpl/pak	pak
10660037129	Kertakäyttökäsine GN91 PF, koko S	ohut nitriili p:ton 200kpl/pak	pak
10660037130	Kertakäyttökäsine GN91 PF, koko M	ohut nitriili p:ton 200kpl/pak	pak
10660037131	Kertakäyttökäsine GN91 PF, koko L	ohut nitriili p:ton 200kpl/pak	pak
10660037132	Kertakäyttökäsine GN91 PF, koko XL	ohut nitriili p:ton 200kpl/pak	pak

Polyco Healthline

EN ISO 374-1:2016 TYYPPI C K
EN ISO 374-5 :2016 VIRUS

Nitriilikäsine Handsafe GN83



- Kertakäyttöinen puuteroimaton nitriilikäsine
- Pituus: 240 mm
- Paksuus: 0,10 mm
- Koot: S, M, L, XL, XXL
- Pakkauskoko 100 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti
- Hyväksytty käytettäväksi terveydenhuollossa EN 455 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037133	Kertakäyttökäsine GN83 PF, koko S	puuteriton nitriili 100kpl/pak	pak
10660037134	Kertakäyttökäsine GN83 PF, koko M	puuteriton nitriili 100kpl/pak	pak
10660037135	Kertakäyttökäsine GN83 PF, koko L	puuteriton nitriili 100kpl/pak	pak
10660037136	Kertakäyttökäsine GN83 PF, koko XL	puuteriton nitriili 100kpl/pak	pak
10660048043	Kertakäyttökäsine GN83 PF, koko XXL	puuteriton nitriili 100kpl/pak	pak

Polyco Healthline

EN ISO 374-1:2016 TYYPPI C K
EN ISO 374-5 :2016 VIRUS

Neopreenikäsine Microflex® NeoTouch™ 25-101, 25-201



- Kertakäyttöinen puuteroimaton neopreenikäsine
- Soveltuu hyvin esim. laboratoriotyöhön
- Pituus: malli 25-101 = 240 mm, malli 25-201 = 290 mm
- Paksuus 0,13 mm
- Koot S, M, L, XL
- Pakkauskoko 100 kpl / pak, 10 pak / kuljetuslaatikko
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015246	Kertakäyttökäsine ANSELL 25-101, S	NeoTouch neopreenia PF 24cm 100 kpl	pak
10660015247	Kertakäyttökäsine ANSELL 25-101, M	NeoTouch neopreenia PF 24cm 100 kpl	pak
10660015248	Kertakäyttökäsine ANSELL 25-101, L	NeoTouch neopreenia PF 24cm 100 kpl	pak
10660015249	Kertakäyttökäsine ANSELL 25-101, XL	NeoTouch neopreenia PF 24cm 100 kpl	pak

Ansell

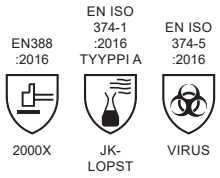
EN ISO 374-1 :2016 TYYPPI B KPT
EN ISO 374-5 :2016 VIRUS
EN421

Kemikaalisuojakäsine Microflex® 93-260



Ansell

- Kertakäyttökäsine suojaamaan kemikaaleilta
- Uusi kolmikerrosrakenne tarjoaa erinomaisen suojan monilta kemikaaleilta
- Pituus: 300 mm
- Paksuus: 0,20 mm
- Koot: 5,5-6 (XS), 6,5-7 (S), 7,5-8 (M), 8,5-9 (L), 9,5-10 (XL), 10,5-11 (XXL)
- Pakkauskoko 50 kpl / pak, 10 pak / ltk
- Saatavana myös 3 parin pienpakkauksessa, koot M, L ja XL
- CE - kategoria III



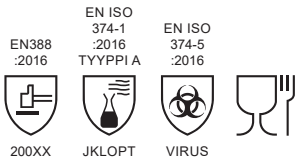
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048257	Kemikaalikäsine Ansell 93-260, XS	50 kpl/pak, Microflex, 300mm, 0,2mm	pak
10660047263	Kemikaalikäsine Ansell 93-260, S	50 kpl/pak, Microflex, 300mm, 0,2mm	pak
10660047264	Kemikaalikäsine Ansell 93-260, M	50 kpl/pak, Microflex, 300mm, 0,2mm	pak
10660047265	Kemikaalikäsine Ansell 93-260, L	50 kpl/pak, Microflex, 300mm, 0,2mm	pak
10660047266	Kemikaalikäsine Ansell 93-260, XL	50 kpl/pak, Microflex, 300mm, 0,2mm	pak
10660047267	Kemikaalikäsine Ansell 93-260, XXL	50 kpl/pak, Microflex, 300mm, 0,2mm	pak
10660052418	Kemikaalikäsine Ansell 93-260 RP, M	3 par/pak, Microflex, 300 mm, 0,2mm	pak
10660052419	Kemikaalikäsine Ansell 93-260 RP, L	3 par/pak, Microflex, 300 mm, 0,2mm	pak
10660052420	Kemikaalikäsine Ansell 93-260 RP,XL	3 par/pak, Microflex, 300 mm, 0,2mm	pak

Nitriilikäsine KCL Dermatril® 743



Honeywell

- Kertakäyttöinen puuteroimaton nitriilikäsine
- Pitkä ranneke
- Erinomainen kemikaalien kesto
- Pituus: 280 mm
- Paksuus: 0,20 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 50 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



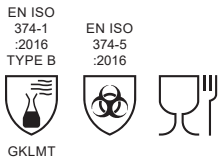
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015874	Nitriilikäsine KCL 743, koko 7	Dermatril 0,2 mm p:ton 50 kpl/pak	pak
10660015875	Nitriilikäsine KCL 743, koko 8	Dermatril 0,2 mm p:ton 50 kpl/pak	pak
10660015876	Nitriilikäsine KCL 743, koko 9	Dermatril 0,2 mm p:ton 50 kpl/pak	pak
10660015872	Nitriilikäsine KCL 743, koko 10	Dermatril 0,2 mm p:ton 50 kpl/pak	pak
10660015873	Nitriilikäsine KCL 743, koko 11	Dermatril 0,2 mm p:ton 50 kpl/pak	pak

Nitriilikäsine Hygostar Extra



HYGOSTAR

- Puuteriton erikoispitkä nitriilikäsine
- Kuvioidut sormenpäät takaavat hyvän otepidon
- Pituus 400 mm
- Suojaa kemikaaleilta ja biologisilta vaaroilta
- Koot: S, M, L, XL
- Pakkauskoko 50 kpl/pak, 10 pak/ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053289	Nitriilikäsine Hygostar Extra, S	Superlong, 400mm puuteriton 50kpl	pak
10660053290	Nitriilikäsine Hygostar Extra, M	Superlong, 400mm puuteriton 50kpl	pak
10660053291	Nitriilikäsine Hygostar Extra, L	Superlong, 400mm puuteriton 50kpl	pak
10660053292	Nitriilikäsine Hygostar Extra, XL	Superlong, 400mm puuteriton 50kpl	pak

ETRA



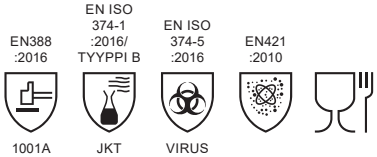
Kumi- ja muovikäsineet

Nitriilisormikas AlphaTec 79-700®

- Erittäin ohut nitriilikumisormikas
- Ansellin patentoima Aquadri-sisäpinta, joka antaa käsineelle erinomaiset kosteuden imeytymisominaisuudet, pitää käyttäjän kädet kuivempina pidempään
- Pituus: 310 mm
- Paksuus: 0,225 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 50 pr / 200 pr
- CE -kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



Ansell

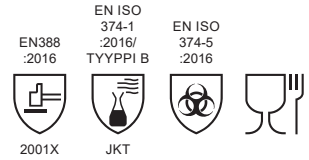


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660023892	Nitriilisormikas ANSELL 79-700, 7	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660023893	Nitriilisormikas ANSELL 79-700, 8	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660023894	Nitriilisormikas ANSELL 79-700, 9	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660023895	Nitriilisormikas ANSELL 79-700, 10	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660023896	Nitriilisormikas ANSELL 79-700, 11	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr

Nitriilisormikas AlphaTec 37-210®



- Nukaton nitriilikäsine
- Erittäin tuntoherkkä
- Hyvä vaihtoehto PVC-käsineille
- Pituus: 320 mm
- Paksuus: 0,20 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

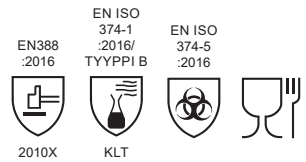


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036089	Nitriilisormikas ANSELL 37-210, 7	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660036090	Nitriilisormikas ANSELL 37-210, 8	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660036091	Nitriilisormikas ANSELL 37-210, 9	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660036092	Nitriilisormikas ANSELL 37-210, 10	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660036093	Nitriilisormikas ANSELL 37-210, 11	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr
10660036094	Nitriilisormikas ANSELL 37-210, 12	AlphaTec, nukaton nitriili, 310 mm	pr

Kumisormikas AlphaTec® 87-086/87-245/87-320



- Luonnonkumikäsine
- Nukattu sisäpinta
- Rullattu ranneke
- Pituus: 300 mm
- Paksuus: 0,43 mm
- Värit: keltainen (87-086), sininen (87-245) ja oranssi (87-320)
- Koot: 6,5 (S), 7,5 (M), 8,5 (L), 9,5 (XL)
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE- kategoria III

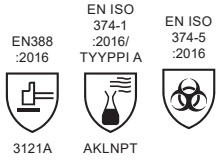


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660004378	Kumisormikas ANSELL 87-086, 6,5/S	AlphaTec, nukattu latex, keltainen	pr
10660004379	Kumisormikas ANSELL 87-086, 7,5/M	AlphaTec, nukattu latex, keltainen	pr
10660004380	Kumisormikas ANSELL 87-086, 8,5/L	AlphaTec, nukattu latex, keltainen	pr
10660004381	Kumisormikas ANSELL 87-086, 9,5/XL	AlphaTec, nukattu latex, keltainen	pr
10660004382	Kumisormikas ANSELL 87-245, 6,5/S	AlphaTec, nukattu latex, sininen	pr
10660004383	Kumisormikas ANSELL 87-245, 7,5/M	AlphaTec, nukattu latex, sininen	pr
10660004384	Kumisormikas ANSELL 87-245, 8,5/L	AlphaTec, nukattu latex, sininen	pr
10660004385	Kumisormikas ANSELL 87-245, 9,5/XL	AlphaTec, nukattu latex, sininen	pr

Kumisormikas AlphaTec® 87-118



- Luonnonkumikäsine nukatulla sisäpinnalla
- Hyvä vesipohjaisten kemikaalien kestävyys
- Vahva monikäyttöinen teollisuuskäsine
- Pituus: 320 mm
- Paksuus: 0,80 mm
- Koot: 7,5 (M), 8,5 (L), 9,5 (XL), 10,5 (XXL)
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria III



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660004368	Kumisormikas ANSELL 87-118 7,5/M	AlphaTec, paksu latex, ex G17K	pr
10660004369	Kumisormikas ANSELL 87-118 8,5/L	AlphaTec, paksu latex, ex G17K	pr
10660004370	Kumisormikas ANSELL 87-118 9,5/XL	AlphaTec, paksu latex, ex G17K	pr
10660004371	Kumisormikas ANSELL 87-118 10,5/XXL	AlphaTec, paksu latex, ex G17K	pr

Ansell

Feel EQUIPPED™

Käytätkö

OIKEAA

SUOJAUSTA KEMIKAALEJA VASTAAN?

UUSI

Suorituskyky
0,38 mmcn paksuus mahdollistaa kätevyyden ja tuntoherkkyyden ilman kestävyyden menetystä

Suojaus
Testattu EN ISO 374: 2016:n mukaan. Läpäisyaika >30 minuuttia 13 kemikaalia vastaan 18 luetteloidusta

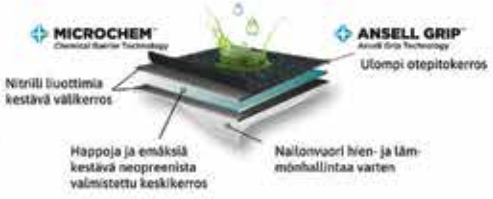


Suorituskyky
Hyödyntää ANSELL GRIP™ Technology ja auttaa varmistamaan luotettavan käsittelyn

Mukavuus
Nailonvuori lämpösuojausta ja mukavuutta varten

Olemme kehittäneet sinulle ratkaisun AlphaTec® 53-001 -käsineen ja sen monia kemikaaleja vastaan antavan suojauksen avulla. Markkinoiden ensimmäinen uudelleenkäytettävä käsine yhdistää kahden käsineen hyödyt yhteen

AlphaTec® 53-001 on monikerroksinen "kaksi yhdessä" nitriili- ja neopreenikäsine, joka tarjoaa suojausta laajaa kemikaalivalikoimaa vastaan hapoista ja emäksistä hiilivetyihin ja orgaanisiin liuottimiin. Samalla se tarjoaa erinomaisen otepidon ja käyttäjämukavuuden.



Käy osoitteessa www.ansell.com/feelequipped

AlphaTec®

Ansell, ® ja ™ ovat Ansell Limitedin tai sen tytäryhtiöiden omistamia tavaramerkkejä. © 2019 Ansell Limited. Kaikki oikeudet pidätetään.

KEMIKAALIEN LÄPÄISEVYYSAJAT

EN ISO 374: 2016:n mukaan

MATERIAALI				NITRIILI/NEOPREENI	NITRIILI	NITRIILI	NITRIILI	NITRIILI
PAKSUUS (MM)				EI SOV.	EI SOV.	EI SOV.	EI SOV.	EI SOV.
TUOTENIMI/MALLI				AlphaTec® 53-001	AlphaTec® 58-435	AlphaTec® 58-530.535	AlphaTec® 58-735	AlphaTec® Solvex® 37-675.676
TYYPPI	CAS	KEMIKAALIN NIMI	%					
SGL	107-98-2	1-METOKSI-2-PROPANOLI	100	240-480′	240-480′	120-240′	120-240′	236′
SGL	108-65-6	1-METOKSI-2-PROPYYLIASETAATTI	100	120-240′	120-240′	120-240′	120-240′	132′
SGL	76-13-1	1,1,2-TRIKLOORI-1,2,2-TRIFLUORIETAANI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	111-76-2	2-BUTOKSIETANOLI	100	240-480′	240-480′	120-240′	240-480′	240-480′
SGL	110-80-5	2-ETOKSIETANOLI	100	120-240′	120-240′	60-120′	120-240′	120-240′
SGL	107-13-1	AKRYLONITRIILI	100	<10′	<10′	6′	<10′	<10′
SGL	79-10-7	AKRYYLIHAPPO	100	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′	10′
SGL	107-18-6	ALLYYLIALKOHOLI	100	30-60′	60-120′	30-60′	30-60′	51′
SGL	1336-21-6	AMMONIUMHYDROKSIDI	25	382′	433′	288′	165′	232′
SGL	67-64-1	ASETONI	100	12′	<10′	6′	<10′	7′
SGL	75-05-8	ASETONITRIILI	100	78′	10-30′	5′	<10′	5′
SGL	8006-61-9	BENSIINI	100	240-480′	240-480′	120-240′	120-240′	134′
MIX	71-43-2	BENTSEENI	100	24′	38′	8′	10-30′	23′
MIX	98-88-4	BENTSOYYLIKLORIDI	100	10-30′	10-30′	<10′	<10′	<10′
SGL	80-05-7	BISFENOLI A	100	>480′	>480′	>480′	>480′	240-480′
SGL	590-92-1	BROMOPROPIONIHAPPO	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	71-36-3	BUTYYLIALKOHOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	123-86-4	BUTYYLIASETAATTI	100	60-120′	60-120′	27′	10-30′	29′
MIX	N.A.	CRC QUICKLEEN - AEROSOLI	N.A.	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′
MIX	N.A.	CRC SP400	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	CRC SUPERCUT II AEROSOL	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	CRC ZINC	N.A.	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′
MIX	N.A.	CRC-IRROTUSÖLJY	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	CRC-KUPARITAHNA	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	CRC-SILIKONISUIHKE	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	CRC-SUIHKE	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	84-74-2	DIBUTYYLIFTALAATTI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	68334-30-5	DIESELÖLJY	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	109-89-7	DIETYYLIAMIINI	100	47′	10-30′	28′	10-30′	17′
SGL	75-09-2	DIKLOORIMETAANI	100	5′	<10′	<10′	<10′	<10′
SGL	68-12-2	DIMETYYLIFORMAMIDI	100	10-30′	10-30′	18′	10-30′	<5′
SGL	67-68-5	DIMETYYLISULFOKSIDI	100	240-480′	240-480′	120-240′	120-240′	60-120′
SGL	64-17-5	ETANOLI	50	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	64-17-5	ETANOLI	100	>480′	>480′	120-240′	120-240′	240-480′
SGL	64-17-5	ETANOLI	96	>480′	>480′	120-240′	120-240′	240-480′
SGL	107-21-1	ETYLEENIGLYKOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	75-04-7	ETYYLIAMIINI	100	60-120′	60-120′	60-120′	60-120′	85′
SGL	141-78-6	ETYYLIASETAATTI	100	22′	10-30′	15′	10-30′	18′
SGL	111-15-9	ETYYLIGLYKOLIASETAATTI	100	120-240′	60-120′	60-120′	60-120′	60-120′
SGL	108-95-2	FENOLI	99	60-120′	60-120′	60-120′	60-120′	60-120′
SGL	7664-39-3	FLUORIVETYHAPPO	48	120-240′	120-240′	30-60′	120-240′	120-240′
SGL	50-00-0	FORMALDEHYDI	35	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	7664-38-2	FOSFORIHAPPO	85	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	96-48-0	GAMMABUTYROLAKTONI	100	10-30′	10-30′	<10′	<10′	<10′
SGL	111-30-8	GLUTARALDEHYDI, 50 %	50	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	110-54-3	HEKSAANI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	999-97-3	HEKSAMETYYLIDISILATSAANI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	142-82-5	HEPTAANI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	75-15-0	HIILIDISULFIDI	100	21′	10-30′	<10′	10-30′	12′
SGL	56-23-5	HIILITETRAKLORIDI	100	120-240′	240-480′	60-120′	240-480′	120-240′
SGL	540-84-1	ISO-OKTAANI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	78-59-1	ISOFORONI	100	240-480′	240-480′	120-240′	120-240′	120-240′
SGL	67-63-0	ISOPROPANOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	67-63-0	ISOPROPANOLI	70	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	64-19-7	JÄÄETIKKAHAPPO	100	424′	120-240′	42′	99′	53′
SGL	64742-81-0	KEROSEENI, RIKKIVETYVAPAA	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	8007-45-2	KIVIHIILITERVA	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	67-66-3	KLOROFORMI	100	5′	<10′	<10′	<10′	<10′
SGL	1330-20-7	KSYLEENI, ISOMEERISEOS	100	58′	30-60′	24′	10-30′	49′
MIX	N.A.	LOCTITE 243	N.A.	120-240′	120-240′	60-120′	60-120′	60-120′
MIX	N.A.	LOCTITE 270	N.A.	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′
MIX	N.A.	LOCTITE 2701	N.A.	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′
MIX	N.A.	LOCTITE 401	N.A.	240-480′	240-480′	240-480′	240-480′	240-480′
MIX	N.A.	LOCTITE 406	N.A.	240-480′	240-480′	240-480′	240-480′	240-480′
MIX	N.A.	LOCTITE 495	N.A.	240-480′	240-480′	240-480′	240-480′	240-480′
MIX	N.A.	LOCTITE 5399	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	LOCTITE 542	N.A.	120-240′	120-240′	60-120′	60-120′	60-120′
MIX	N.A.	LOCTITE 574	N.A.	120-240′	120-240′	60-120′	60-120′	60-120′
MIX	N.A.	LOCTITE 577	N.A.	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′	30-60′
MIX	N.A.	LOCTITE 5980	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
MIX	N.A.	LOCTITE 638	N.A.	<10′	<10′	<10′	<10′	<10′
MIX	N.A.	LOCTITE 9466	N.A.	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	110-16-7	MALEIINIHAPPO, VESILIUOS	50	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	67-56-1	METANOLI	100	264′	106′	56′	62′	28′
SGL	108-10-1	METYYLI-ISOBUTYYLIKETONI	100	10-30′	10-30′	<10′	<10′	27′
SGL	1634-04-4	METYYLI-TERT-BUTYYLIEETTERI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	96-33-3	METYYLIAKRYLAATTI	100	10-30′	10-30′	<10′	<10′	<10′
SGL	74-89-5	METYYLIAMIINI, 40 % VESILIUOS	40	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	78-93-3	METYYLIETYYLIKETONI	100	15′	<10′	7′	<10′	5′
SGL	80-62-6	METYYLIMETAKRYLAATTI	100	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′	19′
SGL	8012-95-1	MINERAALIÖLJY	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	64742-88-7	MINERAALITÄRPÄTTI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	141-43-5	MONOETANOLIAMIINI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	108-90-7	MONOKLOORIBENTSEENI	100	<10′	10-30′	<10′	<10′	<10′
SGL	64-18-6	MUURAHAISHAPPO	98	30-60′	30-60′	10-30′	10-30′	10-30′
SGL	872-50-4	N-METYYLI-2-PYRROLIDONI	100	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′
SGL	109-60-4	N-PROPYYLIASETAATTI	100	30-60′	10-30′	10-30′	10-30′	20′
SGL	1120-21-4	N-UNDEKAANI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	1310-73-2	NATRIUMHYDROKSIDI	50	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	98-95-3	NITROBENTSEENI	100	240-480′	60-120′	60-120′	60-120′	105′
SGL	144-62-7	OKSAALIHAPPO, KYLLÄSTETTY LIUOS	99	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	111-87-5	OKTYYLIALKOHOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	79-21-0	PERETIKKAHAPPO	39	60-120′	60-120′	120-240′	120-240′	30-60′
SGL	127-18-4	PERKLOORIETYLEENI	100	240-480′	240-480′	145′	120-240′	136′
SGL	110-85-0	PIPERATSIINI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	71-23-8	PROPANOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	107-12-0	PROPIONITRIILI	100	60-120′	10-30′	<10′	<10′	10-30′
SGL	57-55-6	PROPYLEENIGLYKOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	110-86-1	PYRIDIINI	100	<10′	10-30′	<10′	10-30′	10′
SGL	68308-34-9	RAAKAÖLJY	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	7664-93-9	RIKKIHAPPO	96	236′	157′	34′	34′	52′
SGL	8052-41-3	STODDARD-LIUOTIN	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	100-42-5	STYREENI	100	30-60′	10-30′	19′	10-30′	24′
SGL	7647-01-0	SUOLAHAPPO	37	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	108-93-0	SYKLOHEKSANOLI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	108-94-1	SYKLOHEKSANONI	100	60-120′	30-60′	24′	10-30′	42′
SGL	8030-30-6	TEOLLISUUSBENSIINI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	84′
SGL	64742-82-1	TEOLLISUUSBENSIINI, MAAÖLJY, RIKKI POISTETTU VEDYLLÄ, RASKAS	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	64742-49-0	TEOLLISUUSBENSIINI, MAAÖLJY, VETYKÄSITELTY KEVYT	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	109-99-9	TETRAHYDROFURAANI	100	15′	10-30′	<10′	<10′	6′
SGL	110-01-0	TETRAHYDROTIOFEENI	100	60-120′	30-60′	10-30′	10-30′	12′
SGL	7719-09-7	TIONYYLIKLORIDI	100	<10′	<10′	<10′	<10′	<10′
SGL	64742-47-8	TISLE (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY KEVYT	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	108-88-3	TOLUEENI	100	35′	30-60′	19′	30-60′	23′
SGL	102-71-6	TRIETANOLIAMIINI	100	>480′	>480′	240-480′	240-480′	>480′
SGL	121-44-8	TRIETYYLIAMIINI	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	79-01-6	TRIKLOORIETYLEENI	100	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′	10-30′
SGL	1330-78-5	TRIKRESYYLIFOSFAATTI, ISOMEERISEOS	100	>480′	>480′	>480′	>480′	>480′
SGL	7697-37-2	TYPPIHAPPO	70	240-480′	30-60′	53′	30-60′	26′
SGL	7722-84-1	VETYPEROKSIDI	30	>480′	>480′	>480′	471′	>480′

LÄPÄISEVYYSAJAT EN ISO 374-3:2016:N MUKAISESTI (MINUUTTIA)						
0	1	2	3	4	5	6
< 10	10-30	30-60	60-120	120-240	240-480	> 480
Ei suositeltu	Roiskesuojaus		Keskitason suojaus		Korkea suojaus	

MATERIAALI				NITRIILI/NEOPREENI	NITRIILI	NEOPREENI/LUONNONKUMI	BUTYYLI	LUONNONKUMI
PAKSUUS (MM)				0.19	0.12	0.75	0.35	0,8
TUOTENIMI/MALLI				MICROFLEX® 93-260.360	TouchNTuff® 92-500.600.605/ 93-250.300.700	AlphaTec® 29-500	AlphaTec® 38-514	AlphaTec® 87-118
TYYPPI	CAS	KEMIKAALIN NIMI	%					
SGL	107-98-2	1-METOKSI-2-PROPANOLI	100	30-60'	14'	10-30'	>480'	<10'
SGL	108-65-6	1-METOKSI-2-PROPYYLIASETAATTI	100	30-60'	<10'	10-30'	30-60'	<10'
SGL	76-13-1	1,1,2-TRIKLOORI-1,2,2-TRIFLUORIETAANI	100	>480'	30-60'	10-30'	<10'	<10'
SGL	111-76-2	2-BUTOKSIETANOLI	100	60-120'	10-30'	60-120'	>480'	120-240'
SGL	110-80-5	2-ETOKSIETANOLI	100	30-60'	5'	30-60'	>480'	60-120'
SGL	107-13-1	AKRYLONITRIILI	100	3'	<10'	12'	240-480'	10-30'
SGL	79-10-7	AKRYYLIHAPPO	100	10-30'	<5'	60-120'	>480'	60-120'
SGL	107-18-6	ALLYYLIALKOHOLI	100	10-30'	<10'	120-240'	>480'	10-30'
SGL	1336-21-6	AMMONIUMHYDROKSIDI	25	51'	29'	84'	>480'	30-60'
SGL	67-64-1	ASETONI	100	3'	<10'	9'	337'	10-30'
SGL	75-05-8	ASETONITRIILI	100	5'	<5'	21'	>480'	10-30'
SGL	8006-61-9	BENSIINI	100	120-240'	84'	10-30'	10-30'	<10'
MIX	71-43-2	BENTSEENI	100	5'	<10'	5'	9'	<10'
MIX	98-88-4	BENTSOYYLIKLORIDI	100	<10'	<10'	<10'	<10'	<10'
SGL	80-05-7	BISFENOLI A	100	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	590-92-1	BROMOPROPIONIHAPPO	100	>480'	60-120'	>480'	>480'	240-480'
SGL	71-36-3	BUTYYLIALKOHOLI	100	>480'	56'	>480'	>480'	60-120'
SGL	123-86-4	BUTYYLIASETAATTI	100	10-30'	<10'	9'	60-120'	<10'
MIX	N.A.	CRC QUICKLEEN - AEROSOLI	N.A.	10-30'	<10'	<10'	10-30'	<10'
MIX	N.A.	CRC SP400	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	CRC SUPERCUT II AEROSOL	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	CRC ZINC	N.A.	<10'	<10'	10-30'	10-30'	<10'
MIX	N.A.	CRC-IRROTUSÖLJY	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	CRC-KUPARITAHNA	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	CRC-SILIKONISUIHKE	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	CRC-SUIHKE	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	84-74-2	DIBUTYYLIFTALAATTI	100	>480'	120-240'	60-120'	>480'	10-30'
SGL	68334-30-5	DIESELÖLJY	100	>480'	>480'	30-60'	<10'	<10'
SGL	109-89-7	DIETYYLIAMIINI	100	6'	1'	9'	<5'	<10'
SGL	75-09-2	DIKLOORIMETAANI	100	2'	<10'	<10'	<5'	<10'
SGL	68-12-2	DIMETYYLIFORMAMIDI	100	9'	<5'	58'	>480'	60-120'
SGL	67-68-5	DIMETYYLISULFOKSIDI	100	93'	5'	>480'	>480'	240-480'
SGL	64-17-5	ETANOLI	50	>480'	60-120'	>480'	>480'	60-120'
SGL	64-17-5	ETANOLI	100	130'	<10'	350'	>480'	10-30'
SGL	64-17-5	ETANOLI	96	60-120'	<10'	240-480'	>480'	10-30'
SGL	107-21-1	ETYLEENIGLYKOLI	100	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	75-04-7	ETYYLIAMIINI	100	13'	10-30'	60-120'	>480'	<10'
SGL	141-78-6	ETYYLIASETAATTI	100	5'	1'	<10'	55'	10-30'
SGL	111-15-9	ETYYLIGLYKOLIASETAATTI	100	30-60'	10-30'	30-60'	>480'	10-30'
SGL	108-95-2	FENOLI	99	10-30'	<10'	120-240'	>480'	240-480'
SGL	7664-39-3	FLUORIVETYHAPPO	48	60-120'	<10'	>480'	>480'	>480'
SGL	50-00-0	FORMALDEHYDI	35	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	7664-38-2	FOSFORIHAPPO	85	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	96-48-0	GAMMABUTYROLAKTONI	100	<10'	<10'	120-240'	>480'	>480'
SGL	111-30-8	GLUTAARALDEHYDI, 50 %	50	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	110-54-3	HEKSAANI	100	>480'	>480'	27'	<10'	<10'
SGL	999-97-3	HEKSAMETYYLIDISILATSAANI	100	>480'	240-480'	60-120'	240-480'	30-60'
SGL	142-82-5	HEPTAANI	100	>480'	>480'	27'	5'	<10'
SGL	75-15-0	HIILIDISULFIDI	100	1'	<5'	<5'	<5'	<10'
SGL	56-23-5	HIILITETRAKLORIDI	100	39'	<10'	<10'	10-30'	<10'
SGL	540-84-1	ISO-OKTAANI	100	>480'	>480'	73'	30-60'	30-60'
SGL	78-59-1	ISOFORONI	100	60-120'	30-60'	30-60'	>480'	10-30'
SGL	67-63-0	ISOPROPANOLI	100	380'	117'	334'	>480'	60-120'
SGL	67-63-0	ISOPROPANOLI	70	240-480'	178'	240-480'	>480'	60-120'
SGL	64-19-7	JÄÄETIKKAHAPPO	100	30'	7'	156'	>480'	118'
SGL	64742-81-0	KEROSEENI, RIKKIVETYVAPAA	100	>480'	>480'	10-30'	<10'	<10'
SGL	8007-45-2	KIVIHIILITERVA	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	67-66-3	KLOROFORMI	100	3'	<10'	<10'	<10'	<10'
SGL	1330-20-7	KSYLEENI, ISOMEERISEOS	100	12'	<5'	8'	10-30'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 243	N.A.	60-120'	30-60'	30-60'	120-240'	30-60'
MIX	N.A.	LOCTITE 270	N.A.	10-30'	<10'	30-60'	120-240'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 2701	N.A.	10-30'	<10'	30-60'	120-240'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 401	N.A.	120-240'	10-30'	10-30'	>480'	10-30'
MIX	N.A.	LOCTITE 406	N.A.	120-240'	10-30'	10-30'	>480'	10-30'
MIX	N.A.	LOCTITE 495	N.A.	120-240'	10-30'	10-30'	>480'	10-30'
MIX	N.A.	LOCTITE 5399	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 542	N.A.	60-120'	30-60'	30-60'	120-240'	30-60'
MIX	N.A.	LOCTITE 574	N.A.	60-120'	30-60'	30-60'	120-240'	30-60'
MIX	N.A.	LOCTITE 577	N.A.	10-30'	<10'	30-60'	120-240'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 5980	N.A.	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 638	N.A.	<10'	<10'	10-30'	>480'	<10'
MIX	N.A.	LOCTITE 9466	N.A.	240-480'	30-60'	10-30'	60-120'	10-30'
SGL	110-16-7	MALEIINIHAPPO, VESILIUOS	50	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	67-56-1	METANOLI	100	22'	1'	52'	>480'	40'
SGL	108-10-1	METYYLI-ISOBUTYYLIKETONI	100	<10'	1'	13'	69'	10-30'
SGL	1634-04-4	METYYLI-TERT-BUTYYLIEETTERI	100	240-480'	14'	<10'	11'	<10'
SGL	96-33-3	METYYLIAKRYLAATTI	100	<10'	<10'	<10'	60-120'	<10'
SGL	74-89-5	METYYLIAMIINI, 40 % VESILIUOS	40	240-480'	30-60'	240-480'	>480'	<10'
SGL	78-93-3	METYYLIETYYLIKETONI	100	3'	<5'	<10'	76'	<10'
SGL	80-62-6	METYYLIMETAKRYLAATTI	100	<10'	2'	10'	30-60'	<10'
SGL	8012-95-1	MINERAALIÖLJY	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	64742-88-7	MINERAALITÄRPÄTTI	100	240-480'	285'	48'	<10'	<10'
SGL	141-43-5	MONOETANOLIAMIINI	100	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	108-90-7	MONOKLOORIBENTSEENI	100	<10'	<10'	<10'	<10'	<10'
SGL	64-18-6	MUURAHAISHAPPO	98	10-30'	<10'	>480'	240-480'	30-60'
SGL	872-50-4	N-METYYLI-2-PYRROLIDONI	100	7'	<1'	30-60'	>480'	120-240'
SGL	109-60-4	N-PROPYYLIASETAATTI	100	<10'	<10'	<10'	60-120'	<10'
SGL	1120-21-4	N-UNDEKAANI	100	>480'	>480'	60-120'	10-30'	10-30'
SGL	1310-73-2	NATRIUMHYDROKSIDI	50	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	98-95-3	NITROBENTSEENI	100	30-60'	<10'	30-60'	>480'	<10'
SGL	144-62-7	OKSAALIHAPPO, KYLLÄSTETTY LIUOS	99	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	111-87-5	OKTYYLIALKOHOLI	100	240-480'	120-240'	>480'	>480'	>480'
SGL	79-21-0	PERETIKKAHAPPO	39	30'	<10'	240-480'	>480'	60-120'
SGL	127-18-4	PERKLOORIETYLEENI	100	60-120'	8'	9'	5'	10-30'
SGL	110-85-0	PIPERATSIINI	100	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	71-23-8	PROPANOLI	100	200'	21'	>480'	>480'	120-240'
SGL	107-12-0	PROPIONITRIILI	100	30-60'	<10'	30-60'	>480'	30-60'
SGL	57-55-6	PROPYLEENIGLYKOLI	100	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	110-86-1	PYRIDIINI	100	<10'	<10'	12'	89'	<10'
SGL	68308-34-9	RAAKAÖLJY	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	7664-93-9	RIKKIHAPPO	96	49'	10-30'	142'	277'	132'
SGL	8052-41-3	STODDARD-LIUOTIN	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	100-42-5	STYREENI	100	<10'	<10'	<10'	10-30'	10-30'
SGL	7647-01-0	SUOLAHAPPO	37	>480'	51'	>480'	>480'	>480'
SGL	108-93-0	SYKLOHEKSANOLI	100	>480'	120-240'	240-480'	>480'	<10'
SGL	108-94-1	SYKLOHEKSANONI	100	10'	<5'	39'	>480'	10-30'
SGL	8030-30-6	TEOLLISUUSBENSIINI	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	64742-82-1	TEOLLISUUSBENSIINI, MAAÖLJY, RIKKI POISTETTU VEDYLLÄ, RASKAS	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	64742-49-0	TEOLLISUUSBENSIINI, MAAÖLJY, VETYKÄSITELTY KEVYT	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	109-99-9	TETRAHYDROFURAANI	100	3'	<5'	6'	5'	<10'
SGL	110-01-0	TETRAHYDROTIOFEENI	100	<10'	<10'	11'	>480'	<10'
SGL	7719-09-7	TIONYYLIKLORIDI	100	<10'	<10'	<10'	60-120'	<10'
SGL	64742-47-8	TISLE (MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY KEVYT	100	>480'	240-480'	<10'	<10'	<10'
SGL	108-88-3	TOLUEENI	100	6'	1'	<10'	<5'	<10'
SGL	102-71-6	TRIETANOLIAMIINI	100	240-480'	60-120'	>480'	>480'	>480'
SGL	121-44-8	TRIETYYLIAMIINI	100	>480'	155'	23'	<10'	10-30'
SGL	79-01-6	TRIKLOORIETYLEENI	100	4'	<10'	<10'	<5'	<10'
SGL	1330-78-5	TRIKRESYYLIFOSFAATTI, ISOMEERISEOS	100	>480'	>480'	>480'	>480'	>480'
SGL	7697-37-2	TYPPIHAPPO	70	39'	<5'	>480'	>480'	240-480'
SGL	7722-84-1	VETYPEROKSIDI	30	446'	33'	>480'	>480'	>480'

Tässä suosituksessa annetut tiedot perustuvat tuloksiin laboratoriotesteissä, jotka on suoritettu käsineen kämmenalueella, tai ne perustuvat laboratoriotestien tuloksista tehtyihin päätelmiin. Testit suoritettiin käyttämällä vakiotestausmetodeja, jotka eivät ehkä riittävästi vastaa loppukäytön erityisiä olosuhteita. Koska Ansellilla ei ole yksityiskohtaisia tietoja loppukäytön olosuhteista tai mahdollisuutta tarkkailla niitä, kaikkia tietoja täytyy pitää vain neuvoa-antavina ja Ansell kieltäytyy kaikesta vastuusta.

Ansell, ® ja ™ ovat Ansell Limitedin tai sen tytäryhtiöiden omistamia tavaramerkkejä. © 2020 Ansell Limited. Kaikki oikeudet pidätetään.

AnsellGUARDIAN®

Ansell Protects™

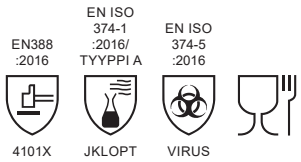
Kemikaaleilta suojaavat käsineet nitriili

Nitriilisormikas AlphaTec® Solvex® 37-675



- Nitriilikäsine nukatulla sisäpinnalla
- Antaa suojan useita liuottimia ja öljypohjaisia kemikaaleja vastaan
- Pituus: 330 mm
- Paksuus: 0,38 mm
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660004589	Nitriilisormikas ANSELL 37-675, 7	AlphaTec Solvex, nukattu, 330 mm	pr
10660004590	Nitriilisormikas ANSELL 37-675, 8	AlphaTec Solvex, nukattu, 330 mm	pr
10660004591	Nitriilisormikas ANSELL 37-675, 9	AlphaTec Solvex, nukattu, 330 mm	pr
10660004592	Nitriilisormikas ANSELL 37-675, 10	AlphaTec Solvex, nukattu, 330 mm	pr
10660004593	Nitriilisormikas ANSELL 37-675, 11	AlphaTec Solvex, nukattu, 330 mm	pr



Nitriilisormikas KCL Camatril® 730



- Nitriilikäsine nukatulla sisäpinnalla
- Karhennettu kämmen
- Hyvä suoja useita liuottimia ja kemikaaleja vastaan
- Hyvä pito myös öljyisillä ja rasvaisilla pinnoilla
- Pituus: 310 mm
- Paksuus: 0,40 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 100 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014089	Nitriilikäsine KCL 730, koko 7	Camatril, pituus 310 mm, 0,40 mm	pr
10660014090	Nitriilikäsine KCL 730, koko 8	Camatril, pituus 310 mm, 0,40 mm	pr
10660014091	Nitriilikäsine KCL 730, koko 9	Camatril, pituus 310 mm, 0,40 mm	pr
10660014092	Nitriilikäsine KCL 730, koko 10	Camatril, pituus 310 mm, 0,40 mm	pr
10660014093	Nitriilikäsine KCL 730, koko 11	Camatril, pituus 310 mm, 0,40 mm	pr

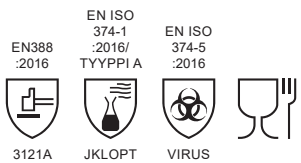


Nitriilisormikas AlphaTec® 58-270



- Ohut nitriilikumikuori ja saumaton nailonvuori
- Microkarhennettu kämmen tarjoaa erinomaisen otepidon
- Hyvä kemikaalien kesto
- Pituus: 300 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria III

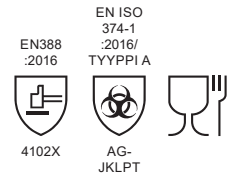
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053627	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 7	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	pr
10660053628	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 8	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	pr
10660053629	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 9	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	pr
10660053630	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 10	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	pr
10660053631	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 11	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	pr



Nitriilisormikas AlphaTec® Solvex® 37-185



- Vahva kemikaalinkestokäsine kyynärpäähän ulottuvalla rannekkeella
- Vihreä nitriilikäsine
- Karhennettu kämmen
- Nukaton sisäpinta
- Tehokas suoja useita liuottimia, öljyjä ja rasvoja vastaan
- Pituus: 455 mm
- Paksuus: 0,56 mm
- Varastokoot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 1 pr / 12 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

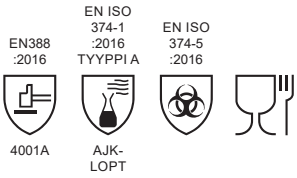


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660010307	Nitriilisormikas ANSELL 37-185, 7	AlphaTec Solvex, nukaton, 455 mm	pr
10660010308	Nitriilisormikas ANSELL 37-185, 8	AlphaTec Solvex, nukaton, 455 mm	pr
10660004565	Nitriilisormikas ANSELL 37-185, 9	AlphaTec Solvex, nukaton, 455 mm	pr
10660004566	Nitriilisormikas ANSELL 37-185, 10	AlphaTec Solvex, nukaton, 455 mm	pr
10660004567	Nitriilisormikas ANSELL 37-185, 11	AlphaTec Solvex, nukaton, 455 mm	pr

Nitriilisormikas AlphaTec® 58-435



- Nitriilikäsine jossa tehokas suoja hiilivetyjä, alkoholeja, emäksiä ja monia liuottimia vastaan.
- ANSELL GRIP™ Technology märkien tai öljyisten osien käsittelyyn tarjoaa parannetun kätevyyden, otepidon ja mukavuuden
- Vuoriton
- Pituus: 380 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 72 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

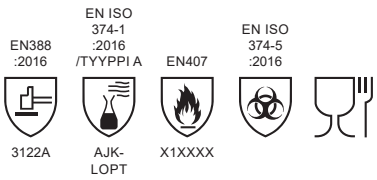


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056154	Nitriilisormikas ANSELL 58-435, 7	AlphaTec vuoriton 38 cm Ansell Grip	pr
10660056155	Nitriilisormikas ANSELL 58-435, 8	AlphaTec vuoriton 38 cm Ansell Grip	pr
10660056156	Nitriilisormikas ANSELL 58-435, 9	AlphaTec vuoriton 38 cm Ansell Grip	pr
10660056157	Nitriilisormikas ANSELL 58-435, 10	AlphaTec vuoriton 38 cm Ansell Grip	pr
10660056158	Nitriilisormikas ANSELL 58-435, 11	AlphaTec vuoriton 38 cm Ansell Grip	pr

Nitriilisormikas AlphaTec® 58-535



- Nitriilikumia
- Erittäin hyvä kemikaalien kesto
- ANSELL GRIP™ Technology märkien tai öljyisten osien käsittelyyn tarjoaa parannetun kätevyyden, otepidon ja mukavuuden
- Pituus: 355 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 72 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040667	Nitriilisormikas ANSELL 58-535B, 7	Alphatec, akryylivuori, pit. 356 mm	pr
10660015242	Nitriilisormikas ANSELL 58-535B, 8	Alphatec, akryylivuori, pit. 356 mm	pr
10660015243	Nitriilisormikas ANSELL 58-535B, 9	Alphatec, akryylivuori, pit. 356 mm	pr
10660015244	Nitriilisormikas ANSELL 58-535B, 10	Alphatec, akryylivuori, pit. 356 mm	pr
10660015245	Nitriilisormikas ANSELL 58-535B, 11	Alphatec, akryylivuori, pit. 356 mm	pr

Kemikaalisuojakäsine AlphaTec® 53-001



- Innovatiivinen monikerroksinen kemikaalisuojaus
- Nitriili/neopreeni/nitriilikerrokset
- Tarjoaa kemikaalisuojausta useita eri kemikaaleja vastaan hapoista ja emäksistä hiilivetyihin ja orgaanisiin liuottimiin
- ANSELL GRIP™ Technology märkien tai öljyisten osien käsittelyyn tarjoaa parannetun kätevyyden, otepidon ja mukavuuden
- Pehmeä nailonvuori
- Pituus: 350 mm
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 72 pr
- CE - kategoria III

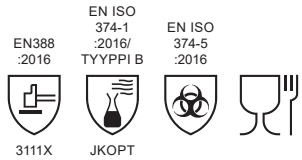


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056159	Kemikaalikäsine ANSELL 53-001, 6	AlphaTec nitriili/neopreeni 350 mm	pr
10660056160	Kemikaalikäsine ANSELL 53-001, 7	AlphaTec nitriili/neopreeni 350 mm	pr
10660056161	Kemikaalikäsine ANSELL 53-001, 8	AlphaTec nitriili/neopreeni 350 mm	pr
10660056162	Kemikaalikäsine ANSELL 53-001, 9	AlphaTec nitriili/neopreeni 350 mm	pr
10660056163	Kemikaalikäsine ANSELL 53-001, 10	AlphaTec nitriili/neopreeni 350 mm	pr
10660056164	Kemikaalikäsine ANSELL 53-001, 11	AlphaTec nitriili/neopreeni 350 mm	pr

Sormikas Granberg 114.0630



- Nitriilikäsine puuvillavuorilla
- Karhennettu pinta antaa hyvän pidon märillä ja öljyisillä pinnoilla.
- Hyvä suoja erilaisia kemikaaleja vastaan
- Pituus: 300 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 10 pr / 120 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

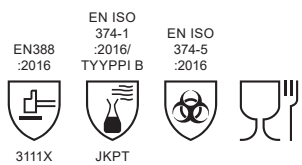


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052323	Sormikas Granberg 114.0630, koko 7	nitriili/puuvillavuori pit. 300 mm	pr
10660052324	Sormikas Granberg 114.0630, koko 8	nitriili/puuvillavuori pit. 300 mm	pr
10660052325	Sormikas Granberg 114.0630, koko 9	nitriili/puuvillavuori pit. 300 mm	pr
10660052326	Sormikas Granberg 114.0630, koko 10	nitriili/puuvillavuori pit. 300 mm	pr
10660052327	Sormikas Granberg 114.0630, koko 11	nitriili/puuvillavuori pit. 300 mm	pr
10660052328	Sormikas Granberg 114.0630, koko 12	nitriili/puuvillavuori pit. 300 mm	pr

Nitriilikäsine Integra 900



- Erikoispitkä sininen nitriilikäsine puuvillavuorella
- Pitkä, kiinteä nitriiliranneke
- Pituus: 620-690 mm
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 72 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034654	Nitriilikäsine Granberg 114.0660, 8	Integra pituus 680 mm puuvillavuori	pr
10660034655	Nitriilikäsine Granberg 114.0660, 9	Integra pituus 680 mm puuvillavuori	pr
10660034656	Nitriilikäsine Granberg 114.0660 10	Integra pituus 680 mm puuvillavuori	pr
10660034657	Nitriilikäsine Granberg 114.0660 11	Integra pituus 680 mm puuvillavuori	pr

Kemikaaleilta suojaavat käsineet PVC

PVC-käsine Granberg 109.8135



- PVC-kemikaalikäsine kaksoispinnoitteella
- Karhennettu kämmenosa takaa erinomaisen pidon.
- Pehmeä ja saumaton nailonvuori
- Pituus: 350 mm
- Varastokoot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko: 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042566	PVC-käsine Granberg 109.8135, 8/M	pit. 35cm, karhennettu, nylonvuori	pr
10660042567	PVC-käsine Granberg 109.8135, 9/L	pit. 35cm, karhennettu, nylonvuori	pr
10660042568	PVC-käsine Granberg 109.8135, 10/XL	pit. 35cm, karhennettu, nylonvuori	pr
10660042569	PVC-käsine Granberg 109.8135 11/XXL	pit. 35cm, karhennettu, nylonvuori	pr
10660042570	PVC-käsine Granberg 109.8135 12/3XL	pit. 35cm, karhennettu, nylonvuori	pr

GranberG
"if your hands could choose!"

EN388 :2016 4131X | EN ISO 374-1 :2016 TYYPPI B KLMPT | EN ISO 374-5 :2016

PVC-sormikas Joka Oiler 35 SP



- PVC-käsine
- Kaksinkertainen muovitus
- Sisäpinnalla sileä interlock-puuvillaneulos
- Pituus: 350 mm
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / ltk
- CE - kategoria III
- Kemikaalisuojakäsine esim. teollisuuden kemikaalien ja öljyjen käsittelyyn

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660004512	Sormikas JOKA OILER 35 SP, koko 8	sileä PVC-sormikas 350 mm, pv-vuori	pr
10660004513	Sormikas JOKA OILER 35 SP, koko 9	sileä PVC-sormikas 350 mm, pv-vuori	pr
10660004514	Sormikas JOKA OILER 35 SP, koko 10	sileä PVC-sormikas 350 mm, pv-vuori	pr
10660004515	Sormikas JOKA OILER 35 SP, koko 11	sileä PVC-sormikas 350 mm, pv-vuori	pr

JOKASAFE SUOJAKÄSINEET & TYÖKÄSINEET

EN388 :2016 2121X | EN ISO 374-1 :2016 TYYPPI A KLMPST | EN511 101 | EN ISO 374-5 :2016

Rouhesormikas Joka Hold



- Rouhepinnoitettua PVC-muovia
- Kaksinkertainen muovitus
- Sisäpinnalla sileä interlock-puuvillaneulos
- Hyvä kemikaalinkesto, pysyy notkeana kylmissäkin olosuhteissa
- Pituus: 250 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / ltk
- CE - kategoria III
- Soveltuu töihin, joissa vaaditaan hyvää pitoa ja kulutuksenkestävyyttä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660004543	Rouhesormikas JOKA HOLD, koko 7	PVC-sormikas, 250 mm, puuvillavuori	pr
10660004544	Rouhesormikas JOKA HOLD, koko 8	PVC-sormikas, 250 mm, puuvillavuori	pr
10660004545	Rouhesormikas JOKA HOLD, koko 9	PVC-sormikas, 250 mm, puuvillavuori	pr
10660004546	Rouhesormikas JOKA HOLD, koko 10	PVC-sormikas, 250 mm, puuvillavuori	pr
10660019864	Rouhesormikas JOKA HOLD koko 11	PVC-sormikas, 250 mm, puuvillavuori	pr

JOKASAFE SUOJAKÄSINEET & TYÖKÄSINEET

EN388 :2016 3121X | EN ISO 374-1 :2016 TYYPPI A KLMPST | EN511 111 | EN ISO 374-5 :2016

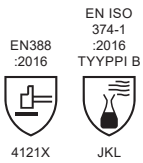
PVC-sormikas Showa 660



- Öljynkestävä PVC-käsine
- Saumaton puuvillavuori
- Kämmenessä otepitoa parantava karhennus
- Antibakteerinen ja hajuton
- Pituus: 300-320 mm
- Paksuus: 1,30 mm
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 120 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660041886	Sormikas Showa 660, koko 8/M	PVC kemikaalikäsine pituus 310mm	pr
10660041887	Sormikas Showa 660, koko 9/L	PVC kemikaalikäsine pituus 310mm	pr
10660041888	Sormikas Showa 660, koko 10/XL	PVC kemikaalikäsine pituus 310mm	pr
10660041889	Sormikas Showa 660, koko 11/XXL	PVC kemikaalikäsine pituus 310mm	pr

SHOWA



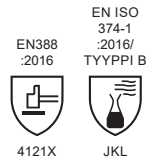
PVC käsine Showa 690



- PVC-sormikas puuvillavuorilla ja jatkovarrella
- Karhennettu kämmenpinnoite
- Hyvä märkäpito
- Pituus: 300 mm + jatkovarsi 350 mm
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 60 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053340	PVC käsine Showa 690 koko 8/M	pituus 690mm, vuorilla, EN374-1/B	pr
10660053341	PVC käsine Showa 690 koko 9/L	pituus 690mm, vuorilla, EN374-1/B	pr
10660053342	PVC käsine Showa 690 koko 10/XL	pituus 690mm, vuorilla, EN374-1/B	pr
10660053343	PVC käsine Showa 690 koko 11/XXL	pituus 690mm, vuorilla, EN374-1/B	pr

SHOWA



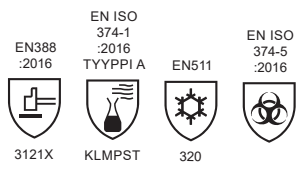
Rouhesormikas Joka Polar turkisvuorilla



- Rouhepinnoitettua PVC-muovia
- Kaksinkertainen muovitus
- Irrotettava teddyvuori
- Hyvä kemikaalinkesto, pysyy notkeana kylmissäkin olosuhteissa
- Pituus: 250 mm
- Koot: 10, 11, 12
- Pakkauskoko 10 pr / ltk
- CE - kategoria III
- Soveltuu töihin, joissa vaaditaan hyvää pitoa ja kulutuksenkestävyyttä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660004549	Rouhesormikas JOKA POLAR koko 10	PVC-sormikas 250 mm, turkisvuori	pr
10660004550	Rouhesormikas JOKA POLAR koko 11	PVC-sormikas 250 mm, turkisvuori	pr
10660004551	Rouhesormikas JOKA POLAR koko 12	PVC-sormikas 250 mm, turkisvuori	pr

JOKASAFE SUOJAKÄSINEET & TYÖKÄSINEET



ETRA

Talvisormikas JOKA NORDIC



- PVC-käsine turkisvuorilla
- Kaksinkertainen muovitus
- Irroitettava tekoturkisvuori
- SnowStop mallissa lisänä kiristettävä lumisuoja
- Pituus: 250 mm
- Koot: 10, 11, 12
- Pakkauskoko 10 pr / ltk
- CE - kategoria III
- Kemikaalisuojakäsine esim. teollisuuden kemikaalien ja öljyjen käsittelyyn

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056461	Talvisormikas JOKA NORDIC, koko 10	SnowStop, turkisvuori, lumisuoja	pr
10660056462	Talvisormikas JOKA NORDIC, koko 11	SnowStop, turkisvuori, lumisuoja	pr
10660056463	Talvisormikas JOKA NORDIC, koko 12	SnowStop, turkisvuori, lumisuoja	pr

EN388 :2016 — 2121X
EN ISO 374-1 :2016/ TYYPPI A — KLMPST
EN511 — 321

Kemikaaleilta suojaavat käsineet muut materiaalit

Neopreenisormikas AlphaTec® 29-500



- Neopreenikumia
- Nukattu sisäpinta
- Hyvä suoja erilaisia kemikaaleja vastaan
- Pituus: 300 mm
- Paksuus: 0,75 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015228	Neopreenisormikas ANSELL 29-500, 7	AlphaTec, nukattu, pituus 300 mm	pr
10660015229	Neopreenisormikas ANSELL 29-500, 8	AlphaTec, nukattu, pituus 300 mm	pr
10660015230	Neopreenisormikas ANSELL 29-500, 9	AlphaTec, nukattu, pituus 300 mm	pr
10660015231	Neopreenisormikas ANSELL 29-500, 10	AlphaTec, nukattu, pituus 300 mm	pr
10660015232	Neopreenisormikas ANSELL 29-500, 11	AlphaTec, nukattu, pituus 300 mm	pr

EN388 :2016 — X121A
EN ISO 374-1 :2016/ TYYPPI A — AKLNPT
EN ISO 374-5 :2016

Neopreenisormikas KCL Camapren® 720



- Neopreeni/luonnonkumikäsine
- Nukattu sisäpinta
- Hyvä suoja erilaisia kemikaaleja vastaan
- Hyvä pito myös rasvaisilla ja öljyisillä pinnoilla
- Pituus: 300 mm
- Paksuus: 0,65 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 10 pr / 100 pr
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015858	Neopreenikäsine KCL 720, koko 7	Camapren, pituus 300 mm, 0,65 mm	pr
10660014579	Neopreenikäsine KCL 720, koko 8	Camapren, pituus 300 mm, 0,65 mm	pr
10660014580	Neopreenikäsine KCL 720, koko 9	Camapren, pituus 300 mm, 0,65 mm	pr
10660015856	Neopreenikäsine KCL 720, koko 10	Camapren, pituus 300 mm, 0,65 mm	pr
10660015857	Neopreenikäsine KCL 720, koko 11	Camapren, pituus 300 mm, 0,65 mm	pr

EN388 :2016 — 1111X
EN ISO 374-1 :2016 TYYPPI A — AKLMOT

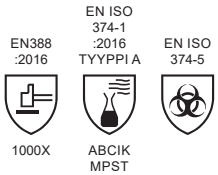
Butyylikäsine AlphaTec® 38-514



- Butyylikumia
- Karhennettu kämmenosa
- Erinomainen suoja aldehydejä, ketoneita ja estereitä sekä mineraalihappoja vastaan
- Erinomainen käyttömukavuus
- Pituus 350 mm
- Paksuus 0,35 mm
- Varastokoot 9 ja 10
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026284	Butyylikäsine ANSELL 38-514, koko 9	AlphaTec, pituus 350 mm, 0,35 mm	pr
10660026285	Butyylikäsine ANSELL 38-514 koko 10	AlphaTec, pituus 350 mm, 0,35 mm	pr

Ansell



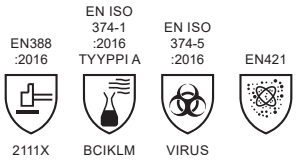
Butyylisormikas KCL Butoject® 898



- Butyylikumia
- Sileäpintainen, puuteroitu sisäpinta
- Erittäin hyvä suoja kemikaaleja vastaan
- Pituus: 350 mm
- Paksuus: 0,70 mm
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- CE - kategoria III

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660015884	Butyylikäsine KCL 898, koko 8	Butoject, pituus 350 mm, 0,70 mm	pr
10660015885	Butyylikäsine KCL 898, koko 9	Butoject, pituus 350 mm, 0,70 mm	pr
10660015882	Butyylikäsine KCL 898, koko 10	Butoject, pituus 350 mm, 0,70 mm	pr
10660015883	Butyylikäsine KCL 898, koko 11	Butoject, pituus 350 mm, 0,70 mm	pr

Honeywell



Kemikaalikäsine Chemstar 114.3230

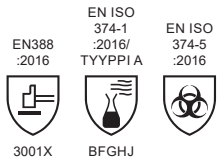


- Erityinen nitriilisekoite, joka suojaa ainutlaatuisen hyvin monenlaisilta ketoneilta, kuten asetonilta ja MEK:lta
- Suojaa myös erinomaisesti tolueenilta, tinneriltä ja ksyleeniltä
- Keveyden ansiosta hyvä sormituntuma
- Anatominen muotoilu lisää käyttömukavuutta parantaen sormien liikkuvuutta ja vähentäen käsien rasitusta.
- Pituus: 33 cm
- Paksuus: 0,28 mm
- Pakkauskoko 12 pr / 60 pr
- CE - kategoria III
- HUOM! Käsineet eivät sovellu veden tai vesipohjaisten liuosten käsittelyyn

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058380	Kem.käsine Chemstar 114.3230 7/S	nitriilisekoite 0,28 mm pit. 330 mm	pr
10660058381	Kem.käsine Chemstar 114.3230 8/M	nitriilisekoite 0,28 mm pit. 330 mm	pr
10660042681	Kem.käsine Chemstar 114.3230 9/L	nitriilisekoite 0,28 mm pit. 330 mm	pr
10660042682	Kem.käsine Chemstar 114.3230 10/XL	nitriilisekoite 0,28 mm pit. 330 mm	pr
10660042683	Kem.käsine Chemstar 114.3230 11/XXL	nitriilisekoite 0,28 mm pit. 330 mm	pr

GranberG

If your hands could choose!



ETRA

Kemikaalikäsine AlphaTec® 02-100



- Kemikaaleilta suojaava, 5-kerroslaminaattikäsine
- Äärimmäinen suoja useimmilta kemikaaleilta
- 100% tarkistettu; jokainen käsine testattu yksittäin paineilmalla
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- CE - kategoria III

Ansell

EN ISO 374-5

VIRUS

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026640	Kemikaalikäsine ANSELL 02-100, 7	AlphaTec, PE-laminaatti, 400 mm	pr
10660026641	Kemikaalikäsine ANSELL 02-100, 8	AlphaTec, PE-laminaatti, 400 mm	pr
10660026642	Kemikaalikäsine ANSELL 02-100, 9	AlphaTec, PE-laminaatti, 400 mm	pr
10660026643	Kemikaalikäsine ANSELL 02-100, 10	AlphaTec, PE-laminaatti, 400 mm	pr

Puuvilla- ja muut tekstiilikäsineet

Aluskäsine Nature Extra Stark



- 100% korkealaatuista puuvillaa
- Hyvin istuva malli
- Pesunkesto 60°
- Koot: S, M, L, XL
- CE - kategoria I
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

HYGOSTAR

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053589	Aluskäsine Nature Extra Stark, S	puuvillaa, 26 cm, elintarvikekelp.	pr
10660053590	Aluskäsine Nature Extra Stark, M	puuvillaa, 26 cm, elintarvikekelp.	pr
10660053591	Aluskäsine Nature Extra Stark, L	puuvillaa, 26 cm, elintarvikekelp.	pr
10660053592	Aluskäsine Nature Extra Stark, XL	puuvillaa, 26 cm, elintarvikekelp.	pr

Aluskäsineet puuvillaa resorilla



- 100% korkealaatuista puuvillaa resorirannekkeella
- Saumaton
- Hyvä pesunkestävyys
- Eri kokoja, pituuksia ja paksuuksia
- Pakkauskoko 10 pr / 600 pr
- CE - kategoria I

GRIP®

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007809	Aluskäsine resorilla, koko 7	puuvillaa, sininen resori	pr
10660007810	Aluskäsine resorilla, koko 8	puuvillaa, keltainen resori	pr
10660007811	Aluskäsine resorilla, koko 10	puuvillaa, punainen resori	pr
10660007812	Aluskäsine resorilla, paksu,koko 8	paksua puuvillaa, keltainen resori	pr
10660007813	Aluskäsine resorilla, paksu,koko 10	paksua puuvillaa, punainen resori	pr
10660007814	Aluskäsine resorilla, paksu,koko 11	paksua puuvillaa, vihreä resori	pr
10660033690	Aluskäsine resorilla, paksu,koko 12	paksua puuvillaa, musta resori	pr
10660007815	Aluskäsine resorilla, pitkä,koko 8	kestävää puuvillaa, pitkä resori	pr
10660007816	Aluskäsine resorilla, pitkä,koko 10	kestävää puuvillaa, pitkä resori	pr

Aluskäsineet puuvillatrikoota



- 100 % puuvillaa
- Muotoon ommeltu, uusi pidempi malli
- Koot: S, M, L, XL
- Pakkauskoko 12 pr / 600 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045308	Aluskäsine, ohut, koko S	100 % puuvillaa	pr
10660026504	Aluskäsine, ohut, koko M	100 % puuvillaa	pr
10660007775	Aluskäsine, ohut, koko L	100 % puuvillaa	pr
10660045309	Aluskäsine, ohut, koko XL	100 % puuvillaa	pr

Interlock sormikas puuvillaa



- Puuvillaa, soveltuu hyvin aluskäsineeksi
- Hyvin käteen istuva
- Väri valkoinen
- Koot: XS, S, M, L, XL
- Pakkauskoko 12 pr / 600 pr
- CE - kategoria I

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007756	Interlock Sormikas, koko XS	valkoista puuvillaa	pr
10660007757	Interlock Sormikas, koko S	valkoista puuvillaa	pr
10660007758	Interlock Sormikas, koko M	valkoista puuvillaa	pr
10660007759	Interlock Sormikas, koko L	valkoista puuvillaa	pr
10660007760	Interlock Sormikas, koko XL	valkoista puuvillaa	pr

Lämpöaluskäsine ActivArmr® 78-110



- Aluskäsine kylmiin olosuhteisiin
- Ontelokuitu tarjoaa hyvän kylmäneristyksen.
- Pituus: 215 mm
- Koot: 7, 9
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660026287	Lämpökäsine ANSELL 78-110, koko 7	Thermastat, lämpökuitua, valkoinen	pr
10660018005	Lämpökäsine ANSELL 78-110, koko 9	Thermastat, lämpökuitua, valkoinen	pr

EN388 :2016 214XA | EN511 010 | EN407 X1XXXX

Erikoiskäsineet

Jännitesuojakäsine ELSEC 5



- Eristävät jännitesuojakäsineet
- Luonnonkumia
- Vuoriton
- Pituus 36 cm
- Paksuus 1,0 mm
- Koot: 9, 10, 11
- Suojaluokka 0 = 1000V
- Täyttää EN 60903 standardin vaatimukset
- CE - kategoria III

EN60903

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055259	Jännitesuojakäsine ELSEC 5, koko 9	1000V luokka 0/RC 36 cm luonnonkumi	pr
10660055260	Jännitesuojakäsine ELSEC 5, koko 10	1000V luokka 0/RC 36 cm luonnonkumi	pr
10660055261	Jännitesuojakäsine ELSEC 5, koko 11	1000V luokka 0/RC 36 cm luonnonkumi	pr

Tärinäsuojakäsine Eureka Flexi



- Tärinänsuojakäsine kestävää Clarino-materiaalia
- Selkäpuoli spandexia, pitoraidat silikonia
- Tarraranneke
- Koko: 8, 9, 10, 11
- Hyvä tärinäneristyskyky EN 10819 standardin mukaan
- CE - kategoria II
- Soveltuu työhön jossa altistutaan tärinälle
  esim. kulma- ja muut hiomakoneet, pyörö- ja jiirisahat yms.

EN388 :2016 2221X

EN10819 :2013

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051607	Tärinäsuojakäsine Eureka Flexi, 8	Impact Vibration Flexi EN10819	pr
10660051608	Tärinäsuojakäsine Eureka Flexi, 9	Impact Vibration Flexi EN10819	pr
10660051609	Tärinäsuojakäsine Eureka Flexi, 10	Impact Vibration Flexi EN10819	pr
10660051610	Tärinäsuojakäsine Eureka Flexi, 11	Impact Vibration Flexi EN10819	pr

Muut suojakäsineet ja tarvikkeet

Käsivarsisuoja HyFlex® 11-250, 11-251



- Sarja viiltosuojattuja käsivarsisuojia Ansellilta
- Intercept®-viiltosuojateknologia
- Kaksi mallia: peukaloreiällä (11-251) ja resorilla (11-250)
- Kaksi pituutta: 305 mm, 406 mm
- Viillonkestävyys: taso 5/B
- CE - kategoria II

EN388 :2003 2542

EN388 :2016 2X42B

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045280	Käsivarsisuoja Ansell 11-251 305 mm	Hyflex EN388 2X42B peukalor. kapea	kpl
10660045281	Käsivarsisuoja Ansell 11-251 406 mm	Hyflex EN388 2X42B peukalor. kapea	kpl
10660045282	Käsivarsisuoja Ansell 11-250 305 mm	Hyflex EN388 2X42B resori kapea	kpl
10660045283	Käsivarsisuoja Ansell 11-250 406 mm	Hyflex EN388 2X42B resori kapea	kpl
10660051078	Käsivarsisuoja Ansell 11-250 305 mm	Hyflex EN388 2X42B resori leveä	kpl
10660051079	Käsivarsisuoja Ansell 11-250 406 mm	Hyflex EN388 2X42B resori leveä	kpl
10660057533	Käsivarsisuoja Ansell 11-250 406mm	Hyflex 2X42B resori extra leveä	kpl

Käsivarsisuoja HyFlex® Kevlar®



- Käsivarsisuoja 100 % Kevlar®-kuitua
- Peukalon reikä pitää käsivarsisuojan paikoillaan
- Kosketuslämmönkesto 100 astetta
- Eri pituuksia: 70-110 (254 mm), 70-114 (356 mm) ja 70-118 (457 mm)
- Pakkauskoko 12 kpl / 144 kpl
- Viillonkestävyys: taso 3/C
- CE - kategoria II

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036597	Käsivarsisuoja ANSELL 70-110 kevlar	HyFlex 254 mm kuuma- ja viiltosuoja	kpl
10660036598	Käsivarsisuoja ANSELL 70-114 kevlar	HyFlex 356 mm kuuma- ja viiltosuoja	kpl
10660036599	Käsivarsisuoja ANSELL 70-118 kevlar	HyFlex 457 mm kuuma- ja viiltosuoja	kpl

Ansell

EN388 :2016 133XC EN407 X1XXXX

Kiinnitysrengas AlphaTec® Glove Connector



Yksinkertainen ja innovatiivinen ratkaisu, joka estää nesteen pääsyn käsineen ja kemikaalisuojahaalarin väliin.
Tuotteen ansiosta et enää tarvitse teippausta käsineiden ja puvun välille.
Testattu ja hyväksytty standardin ISA 17491-3:2008 – Determination of resistance to penetration by a jet of liquid (jet test) mukaan.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051330	Kiinnitysrengas ANSELL AlphaTec	Glove Connector kemikaalihaalariin	pr

Ansell

Kädenlämmitin Nevercold



- Aktivoituu ilman vaikutuksesta, kun pakkaus avataan
- Saavuttaa käyttölämpötilan noin 5 minuutissa
- Toiminta-aika 10 tuntia
- Display-pakkauksessa 40 paria
- Keskilämpötila 57°C
- Pakkauksessa kaksi lämmitintä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031340	Kädenlämmitin NEVERCOLD	toiminta-aika 10h, NC001	pr

NEVERCOLD
Feel the personal warmth

Käsinetelineet kertakäyttökäsineille



- Seinään kiinnitettävä teline 3:lle rasialle
- Valmistettu ruostumattomasta teräksestä
- Kertakäyttökäsineiden hygieeniseen säilytykseen
- Mitat: 255 mm x 76 mm x 385 mm (LxSxK)
- Soveltuu hyvin Semperguard Xtra Lite, IC Latex ja Xpert rasioille
- Ohuemmille rasioille käytetään tukirautaa (10660034376) (2 kpl/teline)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034375	Käsineteline RST 3:lle rasialle	kertakäyttökäsineille	kpl
10660034376	Tukikaari käsinetelineeseen	ohuille paketeille vinyyli/latex	kpl

TYÖVAATTEET

Huomiovaatteet 342
Perustyövaatteet 351
Talvivaatteet 362
Dimex palosuojatut työvaatteet 363
Tranemo palosuojatut työvaatteet 365
Polvisuojat 374
Vyöt 375
Työvaatteet muut 376
Lyngsoe sadevaatteet 377
Du Pont kemikaalisuoja-asut 383
Du Pont lyhytaikavaatteet 386
Honeywell kemikaalisuoja-asut 388
Lyngsoe suojaesiliinat 388

www.etra.fi » työvaatteet

TYÖVAATTEET

EN ISO 13688 SUOJAVAATTEIDEN YLEISET VAATIMUKSET

EN ISO 13688 (Ent. EN 340)
Standardissa määritellään suojavaatetuksen:

- ergonomiaa
- haitattomuutta
- kokomerkintää
- vanhenemista
- yhteensopivuutta
- merkintää koskevat vaatimukset
- suojavaatetuksen mukana toimitettavien valmistajan antamien tietojen vaatimukset

EN 381-11 SUOJAVAATTEET MOOTTORISAHAN KÄYTTÄJILLE



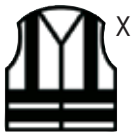
luokka X

Vartalon yläosan suojainten vaatimukset

suojaluokka [x]	terän maksimi pyörimisnopeus
0	16 m/s
1	20 m/s
2	24 m/s
3	28 m/s

HUOM!
Vaihda vaurioitunut viiltosuoja-vaate uuteen suojaimeen!

EN 20471:2013 ERITTÄIN NÄKYVÄ VAATETUS



- Standardi määrittelee materiaalien väri- ja heijastavuus-, pinta-alaa koskevat minimivaatimukset kolmelle eri näkyvyysluokalle sekä vaatimukset materiaalien sijoittelusta vaatetukseen
- Fluoresoivan taustamateriaalin ja yhdistetyn materiaalin sallitut värit ovat keltainen, oranssi ja punainen
- Suojaluokan voi saavuttaa joko yksittäisellä vaatteella tai vaateyhdistelmällä esim. takki + housut

Suojaluokka [x]	Fluorisoivan kankaan min. pinta-ala	Heijastimien min. pinta-ala
1	0,14 m2	0,10 m2
2	0,50 m2	0,13 m2
3	0,80 m2	0,20 m2

Luokka 3:sen vaatteen tulee peittää keskivartalo ja siinä tulee olla hihat tai pitkät lahkeet, joten luokka 3 hihatonta liiviä ei voida hyväksyä EN 20471:2013:een.



Pesunkesto on määritetty käyttöohjeessa sekä se löytyy kiinteästi vaatteesta.

Tuotteen suojaluokka on testattu myös pesumäärien jälkeen ja suorituskyvyn tulee olla sama kuin ilmoitettu suojaluokka.

Mikäli pesunkestoa ei ole määritetty on testit tehty viiden pesukerran jälkeen.

Huom! Varoitusvaatetusta koskeva standardi EN 471 on korvattu uudella standardilla EN ISO 20471, 30.9.2013 alkaen. Myynnissä ja käytössä voi olla sekä standardin EN 471 mukaisia, että uuden standardin EN ISO 20471 mukaisia varoitusvaatteita. (TTL,2015, www.ttl.fi).

EN 343:2003 +A12007 SATEELTA SUOJAAVA VAATETUS



X

Y

Standardi määrittää vedenpitävyyden ja sadevaatteiden hengittävyyden.

Tarkoituksena on määrittää ominaisuudet hyville vettäpitäville vaatekokonaisuuksille, jotka ovat miellyttävä käyttää työskennellessä.



Vedenpitävyys määritetään kankaalle ja saumoille.

Mittauksessa kankaaseen kohdistetaan vesipilarin paine. Kun havaittavia pisaroita tulee kankaasta läpi, luetaan tulos, joka on vesipilarin pituus ja toisaalta hydrostaattinen paine. Eli mitä parempi vesipilarin kesto, sitä parempi vedenpitävyys.

VEDENPITÄVYYS

Suojaluokka, vedenpitävyys [x]	Vesipilarin pituus	Hydrostaattinen paine
1 (ilman pesuja)	1060 mm	8000 Pa
2 (pesujen jälkeen)	1060 mm	8000 Pa
3 (pesujen jälkeen)	1325 mm	13000 Pa

HENGITTÄVYYS

Suojaluokka, hengittävyys [Y]	Vesihöyryn läpäisevyysvastus
1	150 m2 x Pa/W *
2	20 m2 x Pa/W < x ≤ 150 m2 x Pa/W
3	20 m2 x Pa/W ≤ x

* Käyttöaika on rajoitettu kts. alla taulukko

Vaatteiden hengittävyys mitataan vesihöyryn läpäisevyysvastuksena eli kuinka työlästä vesihöyrylle on tulla kankaan läpi.

KÄYTTÖAIKA

Työskentelylämpötila	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3
25°C	60 min	105 min	205 min
20°C	75 min	250 min	ei rajoitettu
15°C	100 min	ei rajoitettu	ei rajoitettu
10°C	240 min	ei rajoitettu	ei rajoitettu
5°C	ei rajoitettu	ei rajoitettu	ei rajoitettu

Suositeltu käyttöaika, perustuu vaatteen vesihöyryn läpäisyvastukseen

Kemikaalisuojavaatteet, ryhmä III

Tyyppi ja piktogrammi*	Määritelmä ja altistumistaso	Tuotestandardi ja julkaisuvuosi
 TYYPPI 1	**Kaasutiivis** Suojavaate nestemäisiä ja kaasumaisia kemikaaleja vastaan, mukaan lukien nestemäiset aerosolit ja kiinteät partikkelit.	EN 943-1:2002**
TYYPPI 1 - ET	Suorituskykyvaatimukset pelastusjoukkojen käyttöön.	EN 943-2:2002
 TYYPPI 2	**Kaasua läpäisevä** Suojavaate nestemäisiä ja kaasumaisia kemikaaleja vastaan, mukaan lukien nestemäiset aerosolit ja kiinteät partikkelit.	EN 943-1:2002**
 TYYPPI 3	**Nestetiivis** Suojavaate nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Altistuminen paineistetulle nestesuihkulle.	EN 14605:2005/A1:2009
 TYYPPI 4	**Suihkutiivis** Suojavaate nestemäisiä kemikaaleja vastaan.Altistuminen nestemäiselle suihkeaerosolille (paineistamaton).	EN 14605:2005/A1:2009
 TYYPPI 5	**Kiinteät hiukkaset** Suojavaate kiinteitä ilmassa kulkeutuvia hiukkasia vastaan.	EN ISO 13982-1:2004 / A1:2010
 TYYPPI 6	**Rajoitettu suojauskyky nestemäisiä kemikaaleja vastaan** Mahdollinen altistuminen pienille määrille hienojakoista suihketta/sumua tai tahattomille pienille roiskeille silloin, kun käyttäjät voivat ryhtyä asianmukaisiin toimiin heti kontaminaation tapahduttua.	EN 13034:2005/A1:2009

* DuPont-piktogrammi
** korjattu vuonna 2005

Muita standardeja

Piktogrammi	Määritelmä	Standardi ja vuosi*
 **	Suojavaatetus: Sähköstaattiset ominaisuudet - materiaali- ja mallivaatimukset.	EN 1149-5:2008
 ***	Suojavaatetus radioaktiivista kontaminaatiota vastaan.	EN 1073-2 :2002
	Suojavaatetus - suojaus kuumuutta ja tulta vastaan - rajoitetusti palavat materiaalit, materiaaliyhdistelmät ja vaatetus. Suojavaatetukselle on määritetty kolme suojausindeksiä (tasoa) Indeksi 1/o/o → Indeksin 1 suorituskyky, kertakäyttöinen, ei esipuhdistusta tai pesua. INDEKSIN 1 materiaalit rajoittavat liekinleviämistä, mutta sulavat, ja niitä on aina käytettävä indeksin 2 tai 3 vaatteiden päällä.	EN ISO 14116:2008
	Suojavaatetus (kankaat) infektioita vastaan (merkitään B-kirjaimella, esim. tyyppi 3-B), käsittää useita suojaustestejä:	EN 14126:2003

* Standardeja muokataan jatkuvasti, joten julkaisuvuosi voi muuttua.
** DuPontin kemikaalisuojavaatteiden antistaattinen käsittely on tehokas ainoastaan, kun suhteellinen kosteus on >25 % ja kun vaate ja käyttäjä on maadoitettu jatkuvasti ja asianmukaisesti.
*** Ei suojaa ionisoivalta säteilyltä.

LÖYDÄ OIKEA SUOJAVARUSTE TYÖHÖSI

DuPont™ SafeSPEC™ on tehokas online-työkalu, joka auttaa sinua löytämään oikeat DuPont-vaatteet erilaisiin ympäristöihin ja työtehtäviin, kuten kemikaalien kanssa työskentelyyn, kylmä- ja kuumatyöhön sekä suojaamaan valokaarelta ja mekaanisilta vaaroilta.

SafeSPEC™ sisältää täydellisen läpäisyaikatietokannan ja voit etsiä sen avulla oikeanlaisia suojavarusteita juuri sinun tarpeisiisi vaaran tai alan perusteella.

safespec.dupont.co.uk

DUPONT™ | DuPont™ SafeSPEC™

DuPont™, DuPont-ovaalilogo ja kaikki ™, ℠ tai ® -merkityt tuotemerkit ja palvelut ovat DuPont de Nemours Inc:in omistamia ilman erillistä mainintaa. © 2021.

EN 342 KYLMÄLTÄ SUOJAAVAT VAATEKOKONAISUUDET JA VAATTEET

Työterveyslaitos on koonnut verkkosivuilleen hyviä alakohtaisia malliratkaisuja. Kattavassa paketissa kylmäsuojavaatetuksesta todetaan:

Kylmänsuojavaatetuksen suojaavuuteen vaikuttavat työympäristön olosuhteet:

- lämpötila
- tuuli
- kosteus
- työn fyysinen kuormittavuus.

Valinnassa on hyvä huomioida:

- materiaalin, mallin yksityiskohtien toimivuus ja suojausominaisuudet
- työssä tarvittavien työliikkeiden suorittaminen vaate päällä
- mallin sopiva väljyys

Vaatteen sovittaminen ja työtehtävään soveltuvuus on hyvä tarkastaa ennen vaatetuksen hankintaa. Vaatetuksen toimivuus myös muiden henkilönsuojainten kanssa on hyvä kokeilla.

Kylmältä suojaudutaan tehokkaimmin kerrospukeutumisen avulla ja siksi on tärkeää suojata hyvin myös vartalon ääreisosat kuten jalat, kädet ja pää.

ALUSVAATETUS

Alusvaatetus
Alusvaatetus pitää ihon kuivana ja siirtää hikoilun aiheuttaman kosteuden pois iholta seuraaviin vaatekerroksiin.

Alusvaatetuksen pitää olla ihonmyötäinen, mutta ei kuitenkaan liian tiukka.

Suositeltavia alusvaatemateriaaleja ovat:

- polyesteri, PES
- polypropeeni, PP
- villa, WO
- silkki, SE
- kaksikerrosneuleet, joiden sisäpuoli on kosteutta siirtävää materiaalia ja ulkopuoli villaa

Valitse polyesteri tai polypropeenista valmistettu alusvaate raskaaseen työhön ja villainenalusvaate kevyeen ja vähän fyysisesti kuormittavaan työhön.

HUOM! Kylmätyössä vaatetuksen on oltava sopivan kokoinen, jotta vaatteiden väliin jäävät ilmakerrokset toimivat lämmöneristeenä.

VÄLI- JA PÄÄLLYSVAATETUS

Välivaatetuksen tarkoitus on säädellä lämmöneristävyyttä. Valitse 1-3 erillistä vaatekerrosta.

Sopivia materiaaleja ovat flanelli, villaneulos, fleece ja tekoturkis sekä tikkikangas.



Päällysvaatetus antaa suojan ympäristön olosuhteilta kuten kylmältä, tuulelta, räntä- tai lumisateelta ja kosteudelta.

Valitse materiaali, joka on:
- tuulenpitävä
- vettä hylkivä tai tarvittaessa vedenpitävä
- vesihöyryn läpäisevä

Tarkista ja valitse vaatteen mallin yksityiskohdiksi:
- säädettävät ja kiristettävät hihan- ja lahkeensuut sekä takin helma
- säädettävä huppu ja kaulus
- tuuletusaukot, jonka avulla voi tuulettaa pois ylimääräisen lämmön ja kosteuden
- suojaava huppu, joka suojaa päätä ja kasvoja tuulelta
- vaatteen kiinnityksen vetoketju suojalistalla

PÄÄHINE, HUPPU, ALUSHUPPU

Päähine antaa suojan tuulelta ja kylmältä. Valitse päähinemalli olosuhteiden mukaan.

Päähine voi olla pipo, tekoturkis- tai turkishattu.

Parhaimman suojan kovalta tuulelta ja pakkaselta antaa turkisreunainen huppu.



Alushuppu antaa lisäsuojaa ja se suojaa otsan, korvat, leuan, kaulan, niskan ja osittain poskien alueen.

Hyvä päähine:
- suojaa posket, korvat ja otsan
- on tuulenpitävä
- eristää lämpöä
- läpäisee vesihöyryä
- ei rajaa näkökenttää
- on säädettävä ja
- on pestävä

Alushupun ja kaulasuojuksen yhdistelmä antaa lisäksi suojaa rintakehän alueelle ja tuulenpitävästä materiaalista valmistettuna suojaa tuulelta, viimalta ja kylmyydeltä.

Aukeman lähteet:
Suojavaatetus: Kylmä, TTL 2020, verkkoaineisto: www.ttl.fi/tyoymparisto/henkilonsuojaimet/kaytto-ja-valinta/suojavaatetus-kylma/
Kylmän haittojen hallinta, TTL 2020, verkkoaineisto: www.ttl.fi/tyoymparisto/altisteet/kylmassa-tyoskentely/kylman-haittojen-hallinta/
Viitattu lähteisiin: 03/2021

EN 342 KYLMÄLTÄ SUOJAAVAT VAATEKOKONAISUUDET JA VAATTEET

Standardin EN 342 mukaan sertifioidut vaatteet suojaavat käyttäjää kylmältä. Kylmälle ympäristölle on tyypillistä kosteuden ja tuulen yhdistelmä lämpötiloissa alle -5 °C. Kuten tiedetään tuuli lisää lämpöhukkaa.

On tärkeätä huoltaa vaatteet käyttöohjeen mukaisesti, on silti huomattava, että vaatteen eristävyys voi laskea kaikenlaisen puhdistuksen vuoksi.

Standardi EN 342 määrittelee lämmöneristävyyden tehon liikkuvalla käyttäjällä

$/_{cler}$ yksikössä m^2. K/W, vaatetuskokonaisuus (yhdessä alusvaatetuksen B kanssa tai valmistajan alusvaatetuksen C kanssa) tai yksittäinen vaatekappale (standardivaatetuksen R kanssa)

Icler mitattu lämmöneristävyys yksikössä m^2x K/W alusvaatteen (B) tai valmistajan oman (C) tai yksittäinen vaatekappale standardivaatetuksen (R) kanssa, mittaus on tehty liikkuvalla lämpönukella.

Y(B)/Y(C)/Y(R)

Y(B)/Y(C)/Y(R)

$/_{cle}$ yksikössä m^2. K/W, vaatetus-kokonaisuus (yhdessä alusvaatetuksen B kanssa tai valmistajan alusvaatetuksen C kanssa) tai yksittäinen vaatekappale (standardivaatetuksen R kanssa) ; vapaaehtoinen

Icle mitattu lämmöneristävyys yksikössä m^2x K/W alusvaatteen (B) tai valmistajan oman (C) tai yksittäinen vaatekappale standardivaatetuksen (R) kanssa, mittaus on tehty seisovalla lämpönukella.

Lämmöneristävyys m^2 x K/W [$/_{cler}$]	Liikkeessä oleva käyttäjä, KEVYT työ 115 W/m^2		Liikkeessä oleva käyttäjä, KESKIRASKAS työ 170 W/m^2		Paikallaan oleva käyttäjä 75 W/m^2	
	alin lämpötila, jossa keho voi pysyä lämpö-neutraalissa tilassa **8h ajan**.	alin lämpötila, jonka keho voi sietää **1 h ajan.**	alin lämpötila, jossa keho voi pysyä lämpö-neutraalissa tilassa **8h ajan.**	alin lämpötila, jonka keho voi sietää **1 h ajan.**	alin lämpötila, jossa keho voi pysyä lämpö-neutraalissa tilassa **8h ajan.**	alin lämpötila, jonka keho voi sietää **1 h ajan.**
0,31 m^2xK/W	-1 °C	-15 °C	-19 °C	-32 °C	11 °C	-2 °C
0,39 m^2xK/W	-8 °C	-25 °C	-28 °C	-45 °C	7 °C	-10 °C
0,47 m^2xK/W	-15 °C	-35 °C	-38 °C	-58 °C	3 °C	-17 °C
0,54 m^2xK/W	-22 °C	-44 °C	-49 °C	-70 °C	-3 °C	-25 °C
0,62 m^2xK/W	-29 °C	-54 °C	-60 °C	-83 °C	-7 °C	-32 °C

Huom! Nämä lämpötila-arvot pätevät vain, kun lämmöneristävyys on tasaisesti jakautunut vartalolla ja käytettäessä asianmukaisia käsineitä, jalkineita ja päähinettä ja kun ilman liike on välillä 0,3-0,5 m/s

EN ISO 11612 KUUMUUDELTA JA TULELTA SUOJAAVA VAATETUS



A2 B3 C4 D3 E3 F3

Standardi määrittelee suojavaatetuksen töihin, joissa on vaara, että vaatteet joutuvat **kosketuksiin kuumuuden ja tulen kanssa**. Standardi määrittelee runsaasti eri yksityiskohtia vaatteille ja vaateyhdistelmille.

Vaatetuksen tulee **suojata kokonaan** ylä- ja alavartalo, kaula, käsivarret (myös ranteet) ja alaraajat nilkat mukaan lukien.

Kuumuudelle alttiina ollessa on tärkeää käyttää **oikeanlaista alusvaatetusta** . Tekokuituisten alusvaatteiden sulamispiste voi olla hyvin alhainen ja aiheuttaa käyttäjälle merkittävän lisäriskin.

Vaatteet testataan merkintöjen (vesipesu, asteet, jne.) mukaisen **pesun jälkeen**. Mikäli valmistaja on määrittänyt pesunkestoksi esimerkiksi 20 kertaa, tehdään testit näiden pesujen jälkeen. Jos pesunkestoa ei ole ilmoitettu tehdään testit 5 pesukerran jälkeen.

Suojaluokka	VAATIMUS
A1	Pintasytytys (10s): jälkipaloaika ≤ 2,0s, jälkihehkuaika ≤ 2,0s ei reikää (max 5mm)
A2	Reunasytytys (10s): jälkipaloaika ≤ 2,0s, jälkihehkuaika ≤ 2,0s, ei reikää (max 5mm)
B (1-3)	Suoja konvektiolämpöä ja avoliekkejä vastaan (B1: 4,0s ≤ X < 10,0s) (B2: 10,0s≤ X < 20,0s) (B3: 20,0s ≤ X)
C (1-4)	Suoja lämpösäteilyä vastaan (C1: 7,0s ≤ X < 20,0s) (C2: 20,0s≤ X < 50,0s) (C3: 50,0s≤ X < 95,0s) (C4: 95,0s ≤ X)
D (1-3)	Suoja sulan alumiinin roiskeita vastaan (D1: 100 g ≤ massa < 200 g) (D2: 200 g ≤ massa < 350 g) (D3: 350 g ≤ massa)
E (1-3)	Suoja sulan raudan roiskeita vastaan (E1: 60 g ≤ massa < 120 g) (E2: 120 g ≤ massa < 200 g) (E3: 200 g ≤ massa)
F (1-3)	Suoja kosketuskuumuutta vastaan (F1: 5,0s ≤ X < 10,0s) (F2: 10,0s≤ X < 15,0s) (F3: 15,0s≤ X)

EN ISO 11611 SUOJAUS HITSAUSTYÖN VAAROILTA



luokka X

Standardi määrittää suojavaatteen ominaisuudet, joka suojaa käyttäjää:

- pieniltä määriltä sulia metalliroiskeita
- lyhyeltä kosketukselta liekin kanssa.

Suojavaate sopii hitsaukseen ja juottamiseen.

Hitsauksessa vaaroina ovat myös UV-säteet, jotka heikentävät vaatteen kestoa ja siten altistavat haitallisille säteilyille vaikka vaate olisikin vielä kuumuudelta suojaava.

Vaate on luokiteltu eri hitsausmenetelmien mukaan sen perusteella, aiheuttavatko ne enemmän tai vähemmän roiskeita ja säteilevää lämpöä.

LUOKKA 1
vaatetus on tarkoitettu manuaalisiin hitsausmenetelmiin, jossa syntyy vähän hitsauskipinöitä ja roiskeita.

Vaatetus suojaa vähemmän kipinöiltä ja lämpösäteilyltä kuin luokan 2 vaate.

Se soveltuu TIG-, MIG- ja MMA-hitsaukseen, juottamiseen, pistehitsaukseen ja kaasuhitsaustöihin.

Suojaluokka [X]	Vaatimus
A1	Pintasytytys
A2	Reunasytytys

LUOKKA 2
vaatetus on tarkoitettu manuaalisiin hitsausmenetelmiin, jossa syntyy runsaasti hitsauskipinöiltä ja roiskeita.

Vaatetus suojaa paremmin hitsauskipinöiltä ja lämpösäteilyltä kuin luokan 1 vaate.

Se soveltuu MMA-, MAG- ja MIG-hitsaukseen, plasmaleikkaukseen ja kovertamistyöhön.

Lähde: Hitsaajan suojavaatetus, TTL 2016, verkkoaineisto

EN ISO 13998:2003 VEITSIEN VIILLOILTA SUOJAAVAT ESILIINAT, HOUSUT JA LIIVIT



luokka X

Suojaluokka [X]	Veitsityyppi
1	leveä teräiset veitset
2	ohut teräiset veitset

VALOKAARELTA SUOJAAVA VAATETUS

Valokaari aiheutuu, kun virta hyppää johtavaan aineeseen, jos se on riittävän lähellä sulkemaan virtapiirin.

Tästä aiheutuvaa jatkuvaa sähköpurkausta kutsutaan valokaareksi, jonka lämpötila voi olla jopa n.3000 °C.

Sähkötyöturvallisuusstandardi SFS 6002:2015 määrittelee periaatteet sähkötöiden turvalliseen tekemiseen. Sen mukaan käytettävän suojavaatetuksen on oltava vähintään EN ISO 11612 A1 B1 C1 mukainen. (SFS 6002 Sähkötyöturvallisuus, 2015). On kuitenkin huomioitava riskikartoitus, jonka perusteella voi olla tarvetta paljonkin suurempaan suojaukseen.

EN 61482-1-2 Valokaaritesti, pienjännitealue (400 V)



luokka X

Valokaaritesti on valmistajalle vapaaehtoinen EN 61482-1-2.
Testimenetelmä on niin kutsuttu boksi menetelmä, jossa suojaus testataan kahdessa olosuhteessa ja tulos on luokka 1 tai luokka 2.
Mittaus tehdään 300mm etäisyydellä valokaaresta.
IEC 61482-1-2 on sama testimenetelmä.

Suojaluokka [X]	virta kA	testausjännite V	valokaarenkesto s	energiakJ, energia/pinta-ala
1	4 kA	400 V	0,5s	158 kJ, 135kJ/m2
2	7 kA	400 V	0,5s	318 kJ, 423kJ/ m2

EN 61482-1-1 Valokaaritesti, keskisuuri jännitealue (> 1000V)



luokka X

Testimenetelmä on niin kutsuttu open arc test, jossa mitataan arvot: ATPV (Arc Thermal Performance Value) ja/tai EBT50 (Energy Break Open Threshold), se on siis valokaaren luokitusjärjestelmä palosuojatulle kankaalle/kangaskerroksille. Tulos ilmoitetaan yksikössä cal/cm², ja se tarkoittaa, että kyseisen arvon oletetaan aiheuttavan toisen asteen palovamman (50 %:n todennäköisyydellä). Arvo auttaa valitsemaan oikean suojaustason.
IEC 61482-1-1 on sama testimenetelmä.

Suojaluokka [X]	ATPV arvo
PPE 1	4-8 cal/cm² (167,5 kJ/m2 = 4 cal/cm2)
PPE 2	8-25 cal/cm²
PPE 3	25-40 cal/cm²
PPE 4	40 cal/cm²

IEC 61482-2 Suojavaatetus valokaaren aiheuttamia termisiä vaaroja vastaan

Standardissa määritetään suojavaatetus jännitetyöhön avoimissa sähkölaitteissa tai järjestelmän avaamista vaativaan jännitetyöhön, jossa on olemassa valokaaririski. Valokaarivaatteet luokitellaan henkilönsuojadirektiivin luokassa III. Kankaan ominaisuudet ja vaatteen suunnittelu ovat tärkeitä muuttujia valokaarivaatteiden CE-merkinnässä.
Suojavaatetus voi saada IEC 61482-2 merkinnän, jos on vähintään saavuttanut suojaluokan:

PPE1 eli ATPV arvo on vähintään 4 cal/cm² **TAI** Luokka 1 testissä EN 61482-1-2 / IEC 61482-1-2


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
VAATEPAINATUS ASIAKKAAN LOGOLLA
Meiltä saat laadukkaat ja räätälöidyt työvaatepainatukset.
Toteutamme logo-, teksti- ja kuvapainatukset toiveidenne mukaan.
Ota yhteyttä lähimpään Etra Megacenteriin ja kysy lisää!
ETRA

Huomiovaatteet

Naisten takki Dimex 6012 Hi-Vis



- Naisten huomiotakki
- Vettä ja likaa hylkivä
- Taskut: vetoketjulliset rintataskut, vetoketjullinen ja avoin povitasku, vetoketjulliset alataskut, kynätaskut hihassa
- D-lenkki, johon voi kiinnittää vaaka/pysty henkilökorttitaskun
- Suora hihansuu, tamppi säätö
- Suora säädettävä helma, etulista
- Verkkovuori etukappaleella
- Materiaali: 70 % polyesteri, 30 % puuvilla, paino 245 g/m²
- EN ISO 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037813	Naisten takki DIMEX 6012 XS	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037814	Naisten takki DIMEX 6012 S	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037815	Naisten takki DIMEX 6012 M	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037816	Naisten takki DIMEX 6012 L	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037817	Naisten takki DIMEX 6012 XL	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037818	Naisten takki DIMEX 6012 2XL	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl

Turvasoftshelltakki Dimex 688 Hi-Vis



- Näkyvä turvasoftshelltakki.
- Joustava, tuulenpitävä ja vettä hylkivä.
- Taskut: vetoketjulliset rinta- ja alataskut, avoimet ja tilavat sisätaskut.
- D-lenkki ja irrotettava henkilökorttitasku.
- Materiaali: softshell
- EN ISO 20471 luokka 3 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036109	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 XS	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036110	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 S	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036111	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 M	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036112	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 L	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036113	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 XL	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036114	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 2XL	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036115	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 3XL	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl
10660036116	Turvasoftshelltakki DIMEX 688 4XL	HV keltainen/musta EN ISO 20471 lk3	kpl

Takki Dimex 6330 Hi-Vis



- Huomiotakki
- Vettä ja likaa hylkivä kangas
- Taskut: rintataskut, kynätasku, tupla-alataskut ja avoin povitasku, vetoketju-/puhelintasku
- Esiinotettava vaaka/pysty henkilökorttitasku
- Säädettävä ranneke, etulista ja takaa pidempi helma
- Hi-Viz keltainen/musta
- Vuoriton
- Materiaali: 70 % polyesteri 30 % puuvilla, paino 245 g/m²
- EN ISO 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031630	Kesäturvatakki DIMEX 6330 S	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660031631	Kesäturvatakki DIMEX 6330 M	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660031632	Kesäturvatakki DIMEX 6330 L	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660031633	Kesäturvatakki DIMEX 6330 XL	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660031634	Kesäturvatakki DIMEX 6330 2XL	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660031635	Kesäturvatakki DIMEX 6330 3XL	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660037828	Kesäturvatakki DIMEX 6330 4XL	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660037829	Kesäturvatakki DIMEX 6330 5XL	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl
10660037830	Kesäturvatakki DIMEX 6330 6XL	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 2	kpl

Housut Dimex 6340 Hi-Vis



- Huomiohousut
- Vettä ja likaa hylkivä kangas.
- Tasku: etutaskut, reisitaskut, takataskut, polvisuojataskut, puhelin- ja kynätasku.
- Vaaka/pysty henkilökorttitasku
- Hi-Viz keltainen/musta
- Materiaali: 70 % polyesteri 30 % puuvilla, paino 245 g/m²
- EN ISO 20471 luokka 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031636	Kesäturvahousut DIMEX 6340 46	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031637	Kesäturvahousut DIMEX 6340 48	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031638	Kesäturvahousut DIMEX 6340 50	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031639	Kesäturvahousut DIMEX 6340 52	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031640	Kesäturvahousut DIMEX 6340 54	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031641	Kesäturvahousut DIMEX 6340 56	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031642	Kesäturvahousut DIMEX 6340 58	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031643	Kesäturvahousut DIMEX 6340 60	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031644	Kesäturvahousut DIMEX 6340 62	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660031645	Kesäturvahousut DIMEX 6340 64	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660048554	Kesäturvahousut DIMEX 6340 66	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660048555	Kesäturvahousut DIMEX 6340 68	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660048556	Kesäturvahousut DIMEX 6340 70	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660048557	Kesäturvahousut DIMEX 6340 72	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl
10660048558	Kesäturvahousut DIMEX 6340 74	Hv-keltainen/musta EN 20471 lk 1	kpl

Superstretch RT-housu Dimex 6085 Hi-Vis



- Materiaali: musta: superstretch 90% pa, 10% el, 250 g/m² HV-oranssi: 100 % polyesteri, 200g/m² Cordura 100 % polyamidi, 240 g/m
- EN ISO 20471:2013 luokka 1
- Etutaskut vahvistetulla irtopohjalla, takataskut, riipputaskut, vasemmalla vetoketjutasku ja avotasku, oikealla avotasku, pientarviketasku ja tarvikelenkit. Vasemmalla puolella vetoketjullinen reisitasku, oikealla avoin reisitasku, kynätaskut, puukkolenkki ja nappi.
- Polvissa tilaa antavat muotolaskokset, 2-in-1 polvipaikka kahdella korkeudella. Vyötäröllä D-lenkki ja vyölenkit, tarvikelenkit.
- Lahkeessa jatko/lyhennysvara. 50/70 mm painetut heijastimet.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055629	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 44 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055630	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 46 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055631	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 48 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055632	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 50 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055633	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 52 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055634	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 54 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055635	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 56 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055636	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 58 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055637	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 60 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055638	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 62 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl
10660055639	Superstretch RT-housut DIMEX 6085	koko 64 HV oranssi/musta EN20471lk1	kpl

Kuoritakki Fristads 4515 GTT Hi-Vis



- Funktionaalinen veden- ja tuulenpitävä sekä hengittävä huomiokuoritakki.
- Joustava ja kestävä takki, täydellinen ympärivuotiseen käyttöön.
- Hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä
- Irrotettava huppu, jossa kiristysnyöri
- Kauluksessa fleecevuori
- Heijastinnauha olkapäillä
- Etulistan alla vetoketju kauluksen yläreunaan asti ja tarrakiinnitys.
- Kaksi vetoketjullista rintataskua
- Henkilökorttitasku, verkkovuori
- Karttatasku jossa sisäpuolella puhelintasku
- Kaksi fleecevuorillista ja vetoketjullista etutaskua
- Säädettävä helma, jossa kiristysnyöri
- Kaksi vetoketjullista sisätaskua
- Joustava sisähihansuu, jossa peukaloaukko
- Säädettävät hihansuut
- Pidennetty selkäkappale
- Vesipilari 10 000 mm.
- Hyväksytty standardin EN ISO 20471 luokka 2 - koot XS-S - ja luokka 3 - koot M-4XL
- ÖKO-TEX®-sertifioitu
- Materiaali: Airtech®, 100% polyesteri, hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä. Vuori: 100% polyesteri. Paino: Päällyskangas 150 g/m², vuori 65 g/m².

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055061	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT XS	127666-196 HV keltainen/musta	kpl
10660055062	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT S	127666-196 HV keltainen/musta	kpl
10660055063	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT M	127666-196 HV keltainen/musta	kpl
10660055064	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT L	127666-196 HV keltainen/musta	kpl
10660055065	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT XL	127666-196 HV keltainen/musta	kpl
10660055066	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT 2XL	127666-196 HV keltainen/musta	kpl
10660055067	Kuoritakki FRISTADS 4515 GTT 3XL	127666-196 HV keltainen/musta	kpl

FRISTADS®



Housut Fristads Stretch 2705 PLU



- Huomiohousut, joissa on erittäin joustavat, ylivertaisen mukavuuden ja hyvän liikkumatilan varmistavat stretch-paneelit.
- Kestävä päällyskangas likaa-, öljyä- ja vettähylkivää materiaalia, sisäpuoli pehmeää puuvillaa.
- Voidaan pestä 60 asteessa.
- CORDURA® vahvikkeet
- ÖKO-TEX® -sertifioitu
- EN ISO 20471 lk 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050714	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C44 HV keltainen/musta	kpl
10660050715	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C46 HV keltainen/musta	kpl
10660050716	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C48 HV keltainen/musta	kpl
10660050717	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C50 HV keltainen/musta	kpl
10660050718	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C52 HV keltainen/musta	kpl
10660050719	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C54 HV keltainen/musta	kpl
10660050720	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C56 HV keltainen/musta	kpl
10660050721	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C58 HV keltainen/musta	kpl
10660050722	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C60 HV keltainen/musta	kpl
10660050723	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C62 HV keltainen/musta	kpl
10660050724	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C64 HV keltainen/musta	kpl
10660050725	Housut FRISTADS Stretch 2705 PLU	127731-196 C66 HV keltainen/musta	kpl

Rakentajanhousut Fristads Stretch 2706 PLU



- Huomiotyöhousut, joissa on erittäin joustavat hyvän liikkumatilan varmistavat stretch-paneelit.
- Kestävä päällyskangas likaa-, öljyä- ja vettähylkivää materiaalia, sisäpuoli pehmeää puuvillaa.
- Kaksi CORDURA®-vahvistettua riipputaskua, toisessa kolme pienempää taskua ja työkalulenkit, toisessa yksi lisätasku.
- Kaksi sivutaskua, D-rengas, kaksi vetoketjullista takataskua, tuplavahvistettu haarasauma, vasaralenkki, mittatasku, jossa työkalutasku, kynätasku, nappi ja lenkki puukolle
- Monitoimireisitasku, jossa puhelintasku, henkilökorttitasku ja vetoketjutasku.
- CORDURA®-vahvistetut sisäpuolelta avautuvat polvitaskut, polvitaskuissa polvisuojille korkeudensäätö. CORDURA®-vahvistetut lahkeensuut
- Voidaan pestä 60 asteessa.
- Materiaali: 80% polyesteri, 20% puuvilla likaa-, öljyä- ja vettähylkivä. Toinen materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla. Stretch-kangas 91% nailon, 9% elastaani.
- Paino: 300 g/m². Stretch-kangas 250 g/m².
- ÖKO-TEX® -sertifioitu
- EN 14404 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 20471 lk 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050568	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C44 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050569	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C46 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050570	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C48 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050571	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C50 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050572	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C52 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050573	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C54 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050574	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C56 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050575	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C58 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050576	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C60 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050577	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C62 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050578	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C64 Strech HV kelt/musta	kpl
10660050579	Rakentajanhousut FRISTADS 2706 PLU	127732-196 C66 Strech HV kelt/musta	kpl

Kevyt Stretch takki Fristads 4517 SSL Hi-Vis



Pehmeä ja mukava huomiotakki hengittävästä stretch-materiaalista.
Joustava heijastinteippi tuo liikkumavapautta. Etu- ja rintataskuissa piilovetoketjut.
Eri värivaihtoehtoja.
Materiaali: 100% polyesteri.
Paino: 250 g/m².

Tekniset tiedot:
Etulistan alla vetoketju kauluksen yläreunaan asti / Heijastava yksityiskohta olkapäällä / Rintatasku pystyvetoketjulla / Kaksi vetoketjullista etutaskua / Joustonauha helmassa ja hihansuissa / Pidennetty selkäkappale / Hyväksytty standardin EN ISO 20471 luokka 1 mukaisesti / ÖKO-TEX®-sertifioitu.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052686	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL XS	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl
10660052687	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL S	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl
10660052688	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL M	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl
10660052689	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL L	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl
10660052690	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL XL	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl
10660052691	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL 2XL	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl
10660052692	Takki FRISTADS Stretch 4517 SSL 3XL	129509-196 HiVis keltainen/musta	kpl

Turvaliivi Dimex 6740 Hi-Vis



- Huomioturvaliivi
- Taskut: rintataskut, vetoketjutaskut alhaalla, vetoketjullinen povitasku, vasemmalla puhelin- ja kynätaskut.
- Vaaka/pysty henkilökorttitasku.
- Kuminauha helmassa sivuilla.
- Materiaali: 70 % polyesteri, 30 % puuvilla, paino 245 g/m²
- EN ISO 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034648	Turvaliivi DIMEX 6740 S	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl
10660034649	Turvaliivi DIMEX 6740 M	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl
10660034650	Turvaliivi DIMEX 6740 L	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl
10660034651	Turvaliivi DIMEX 6740 XL	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl
10660034652	Turvaliivi DIMEX 6740 2XL	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl
10660034653	Turvaliivi DIMEX 6740 3XL	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl
10660042493	Turvaliivi DIMEX 6740 4XL	Hv keltainen EN 20471 lk 2	kpl

Huomioliivi



- Hi-Viz huomioliivi, jossa hyvä näkyvyys
- 100% polyesteri, tarrakiinnitys
- Pakkauskoko 1 kpl / 50 kpl
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007893	Huomioliivi KP, koko M	981 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	kpl
10660007894	Huomioliivi KP, koko L	982 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	kpl
10660007895	Huomioliivi KP, koko XL	983 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	kpl
10660007896	Huomioliivi KP, koko XXL	984 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	kpl
10660007897	Huomioliivi KP, koko XXXL	987 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	kpl

Huomioliivi Cobalt Gear Dayton C131 vetoketjulla Hi-Vis



- Vetoketjullinen huomioliivi
- ID-korttitasku, sivutaskut
- Heijasteet edessä ja takana
- Materiaali: 100% polyesteri, paino 120g/m²
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045584	Huomioliivi COBALTGEAR C131 S/M	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045585	Huomioliivi COBALTGEAR C131 L/XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045586	Huomioliivi COBALTGEAR C131 2XL/3XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl

Huomioliivi Sioen Elba Hi-Vis



- Huomioliivi, jossa hyvä näkyvyys
- Tarrakiinnitys
- Väri Hi-Viz oranssi
- Hopeanväriset heijastimet
- Materiaali: 100% polyesteri ± 120 g/m²
- Pakkauskoko 1 kpl / 50 kpl
- EN 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043679	Huomioliivi SIOEN Elba oranssi M	EN ISO 20471 lk 2	kpl
10660043680	Huomioliivi SIOEN Elba oranssi L	EN ISO 20471 lk 2	kpl
10660043681	Huomioliivi SIOEN Elba oranssi XL	EN ISO 20471 lk 2	kpl
10660043682	Huomioliivi SIOEN Elba oranssi 2XL	EN ISO 20471 lk 2	kpl
10660043683	Huomioliivi SIOEN Elba oranssi 3XL	EN ISO 20471 lk 2	kpl

Huomioliivi Sioen Sarvan palosuojattu



- Palosuojattu ja antistaattinen Hi-Vis huomioliivi.
- Vetoketjulla
- Värit Hi-Vis keltainen ja oranssi
- Materiaali: 98% polyesteri + 2% AST; 120 g/m²
- 20 kpl/laatikko
- EN ISO 20471 : 2013 +A1 2016 lk 2 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 14116 : 2015 indeksi 1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 1149-5:2018 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 1368/8:2013 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055244	Huomioliivi SIOEN Sarvan M	620AA2MF3 HV keltainen palosuojattu	kpl
10660055245	Huomioliivi SIOEN Sarvan L	620AA2MF3 HV keltainen palosuojattu	kpl
10660055246	Huomioliivi SIOEN Sarvan XL	620AA2MF3 HV keltainen palosuojattu	kpl
10660055247	Huomioliivi SIOEN Sarvan 2XL	620AA2MF3 HV keltainen palosuojattu	kpl
10660055248	Huomioliivi SIOEN Sarvan 3XL	620AA2MF3 HV keltainen palosuojattu	kpl
10660055249	Huomioliivi SIOEN Sarvan M	620AA2MF3 HV oranssi palosuojattu	kpl
10660055250	Huomioliivi SIOEN Sarvan L	620AA2MF3 HV oranssi palosuojattu	kpl
10660055251	Huomioliivi SIOEN Sarvan XL	620AA2MF3 HV oranssi palosuojattu	kpl
10660055252	Huomioliivi SIOEN Sarvan 2XL	620AA2MF3 HV oranssi palosuojattu	kpl
10660055253	Huomioliivi SIOEN Sarvan 3XL	620AA2MF3 HV oranssi palosuojattu	kpl

T-Paita Gildan 2000 Hi-Vis



- Lyhythihainen T-paita, unisex-malli.
- Regular Fit, sivusaumaton, Jersey neulos.
- Materiaali: 50 % puuvilla, 50 % polyesteri, 203g/m²

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042546	T-paita GILDAN 2000 koko S	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660042547	T-paita GILDAN 2000 koko M	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660042548	T-paita GILDAN 2000 koko L	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660042549	T-paita GILDAN 2000 koko XL	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660042550	T-paita GILDAN 2000 koko 2XL	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660042551	T-paita GILDAN 2000 koko 3XL	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660051162	T-paita GILDAN 2000 koko S	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660051163	T-paita GILDAN 2000 koko M	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660051164	T-paita GILDAN 2000 koko L	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660051165	T-paita GILDAN 2000 koko XL	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660051166	T-paita GILDAN 2000 koko 2XL	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660051167	T-paita GILDAN 2000 koko 3XL	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660056634	T-paita GILDAN 2000 koko 4XL	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660056635	T-paita GILDAN 2000 koko 5XL	heijastava Hi-Vis keltainen	kpl
10660056636	T-paita GILDAN 2000 koko 4XL	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl
10660056637	T-paita GILDAN 2000 koko 5XL	heijastava Hi-Vis oranssi	kpl

T-Paita Gildan 2400 pitkähihainen Hi-Vis



- Pitkähihainen miesten Hi-Vis T-paita.
- Hihansuissa resorit
- Sivusaumaton, Jersey neulos.
- Materiaali: 50 % puuvilla, 50 % polyesteri, 203g/m²

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042554	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko S heijastava HiVis keltainen	kpl
10660042555	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko M heijastava HiVis keltainen	kpl
10660042556	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko L heijastava HiVis keltainen	kpl
10660042557	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko XL heijastava HiVis keltainen	kpl
10660042558	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 2XL heijastava HiVis keltainen	kpl
10660056623	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko S heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056624	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko M heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056625	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko L heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056626	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko XL heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056627	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 2XL heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056628	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 3XL heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056629	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 4XL heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056630	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 5XL heijastava HiVis oranssi	kpl
10660056631	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 3XL heijastava HiVis keltainen	kpl
10660056632	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 4XL heijastava HiVis keltainen	kpl
10660056633	T-paita pitkähihainen GILDAN 2400	koko 5XL heijastava HiVis keltainen	kpl

T-paita Cobalt Gear Neon II C183 Hi-Vis



- Lyhythihainen huomiopaita
- O-aukko, heijasteet
- Materiaali: 100% Polyesteri, paino 180 g/m²
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045709	T-paita COBALT GEAR C183 Neon II S	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045710	T-paita COBALT GEAR C183 Neon II M	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045711	T-paita COBALT GEAR C183 Neon II L	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045712	T-paita COBALT GEAR C183 Neon II XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045713	T-paita COBALT GEAR C183 NeonII 2XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045714	T-paita COBALT GEAR C183 NeonII 3XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl

Pitkähihainen T-paita Cobalt Gear Neon II C184 Hi-Vis



- Pitkähihainen huomiopaita
- O-aukko, heijasteet
- Materiaali: 100% polyesteri, paino 180 g/m²
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045715	T-paita COBALT GEAR C184 Neon II S	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045716	T-paita COBALT GEAR C184 Neon II M	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045717	T-paita COBALT GEAR C184 Neon II L	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045718	T-paita COBALT GEAR C184 Neon II XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045719	T-paita COBALT GEAR C184 NeonII 2XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl
10660045720	T-paita COBALT GEAR C184 NeonII 3XL	Hi-Vis keltainen EN ISO 20471 lk2	kpl

Huomiopoolopaita Sioen Garat Palosuojattu Hi-Vis



- Palosuojattu antistaattinen pitkähihainen huomiopoolopaita.
- Pehmeä, antibakteerinen, kosteutta siirtävä ja hengittävä materiaali.
- Väri: Hi-Vis keltainen
- Materiaali: 60% Protex®, 39% Viloft®, 1% AST (180 g/m²)
- EN ISO 20471:2013 +A1 2016 luokka 3 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612:2015 / A1 B1 C1 F1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 14116:2015 / IND.3 mukaisesti hyväksytty
- EN 13758-2:2003 + A1:2006 UPF 50+ mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 13688:2013 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053664	Palosuojattu paita SIOEN Garat S	Hi-Vis kelt. EN20471 lk3 EN11612	kpl
10660053665	Palosuojattu paita SIOEN Garat M	Hi-Vis kelt. EN20471 lk3 EN11612	kpl
10660053666	Palosuojattu paita SIOEN Garat L	Hi-Vis kelt. EN20471 lk3 EN11612	kpl
10660053667	Palosuojattu paita SIOEN Garat XL	Hi-Vis kelt. EN20471 lk3 EN11612	kpl
10660053668	Palosuojattu paita SIOEN Garat 2XL	Hi-Vis kelt. EN20471 lk3 EN11612	kpl
10660053669	Palosuojattu paita SIOEN Garat 3XL	Hi-Vis kelt. EN20471 lk3 EN11612	kpl

Perustyövaatteet

T-paita Carhartt Workwear naisten



- Naisten T-paita Carhartt Loose Fit rintataskulla.
- Paidassa hyvä rento istuva leikkaus, istuu mukavasti päälle.
- Jersey, laadukkaasta puuvillasta valmistettu.
- Materiaali: musta: 100% puuvillaa, harmaa: 90% puuvillaa 10% polyesteri 6.75 oz/yd²- 229 gsm
- LOOSE FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056717	T-paita CARHARTT WORKWEAR XS naiset	tasku, musta 103067.001	kpl
10660056718	T-paita CARHARTT WORKWEAR S naiset	tasku, musta 103067.001	kpl
10660056719	T-paita CARHARTT WORKWEAR M naiset	tasku, musta 103067.001	kpl
10660056720	T-paita CARHARTT WORKWEAR L naiset	tasku, musta 103067.001	kpl
10660056721	T-paita CARHARTT WORKWEAR XL naiset	tasku, musta 103067.001	kpl
10660056722	T-paita CARHARTT WORKWEAR XS naiset	tasku, harmaa 103067.034	kpl
10660056723	T-paita CARHARTT WORKWEAR S naiset	tasku, harmaa 103067.034	kpl
10660056724	T-paita CARHARTT WORKWEAR M naiset	tasku, harmaa 103067.034	kpl
10660056725	T-paita CARHARTT WORKWEAR L naiset	tasku, harmaa 103067.034	kpl
10660056726	T-paita CARHARTT WORKWEAR XL naiset	tasku, harmaa 103067.034	kpl

T-paita Carhartt Workwear Relaxed



- T-paita Carhartt Relaxed Fit rintataskulla.
- Paidassa hyvä rento istuva leikkaus, istuu mukavasti päälle.
- Jersey, laadukkaasta HeavyWeight puuvillasta valmistettu.
- Materiaali: musta: 100% puuvillaa, harmaa: 90% puuvillaa 10% polyesteri, sininen: 60% puuvillaa 40% polyesteri 6.75 oz/yd²- 229 gsm
- RELAXED FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056727	T-paita CARHARTT WORKWEAR S	Relaxed, tasku, musta 103296.001	kpl
10660056728	T-paita CARHARTT WORKWEAR M	Relaxed, tasku, musta 103296.001	kpl
10660056729	T-paita CARHARTT WORKWEAR L	Relaxed, tasku, musta 103296.001	kpl
10660056730	T-paita CARHARTT WORKWEAR XL	Relaxed, tasku, musta 103296.001	kpl
10660056731	T-paita CARHARTT WORKWEAR 2XL	Relaxed, tasku, musta 103296.001	kpl
10660056732	T-paita CARHARTT WORKWEAR S	Relaxed, tasku, harmaa 103296.034	kpl
10660056733	T-paita CARHARTT WORKWEAR M	Relaxed, tasku, harmaa 103296.034	kpl
10660056734	T-paita CARHARTT WORKWEAR L	Relaxed, tasku, harmaa 103296.034	kpl
10660056735	T-paita CARHARTT WORKWEAR XL	Relaxed, tasku, harmaa 103296.034	kpl
10660056736	T-paita CARHARTT WORKWEAR 2XL	Relaxed, tasku, harmaa 103296.034	kpl
10660056737	T-paita CARHARTT WORKWEAR S	Relaxed, tasku, sininen 103296.413	kpl
10660056738	T-paita CARHARTT WORKWEAR M	Relaxed, tasku, sininen 103296.413	kpl
10660056739	T-paita CARHARTT WORKWEAR L	Relaxed, tasku, sininen 103296.413	kpl
10660056740	T-paita CARHARTT WORKWEAR XL	Relaxed, tasku, sininen 103296.413	kpl
10660056741	T-paita CARHARTT WORKWEAR 2XL	Relaxed, tasku, sininen 103296.413	kpl

Naisten flanellipaita Carhartt Hamilton Stretch



- Carhartt perinteitä vuodesta 1889 kunnioittaen valmistettu ruudullinen naisten flanellikauluspaita.
- Joustava flanellikangas antaa lisää liikkuvuutta ja on miellyttävä käyttää.
- Kolminkertaisesti ommellut vahvat ja todella kestävät saumat.
- Kaksi rintataskua.
- Takana pidempi helma.
- Napeilla säädettävät hihat.
- Materiaali: 97% puuvillaa, 3% elastaania, 5.6 oz/yd²- 190 gsm
- RELAXED FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056742	Flanellipaita CARHARTT XS naisten	jousto, viininpunainen 103226.PRT	kpl
10660056743	Flanellipaita CARHARTT S naisten	jousto, viininpunainen 103226.PRT	kpl
10660056744	Flanellipaita CARHARTT M naisten	jousto, viininpunainen 103226.PRT	kpl
10660056745	Flanellipaita CARHARTT L naisten	jousto, viininpunainen 103226.PRT	kpl
10660056746	Flanellipaita CARHARTT XL naisten	jousto, viininpunainen 103226.PRT	kpl

Flanellipaita Carhartt Hamilton Rugged Flex



- Carhartt perinteitä vuodesta 1889 kunnioittaen valmistettu ruudullinen flanellikauluspaita.
- Rugged Flex-materiaali, joustaa ja antaa lisää liikkuvuutta.
- Kolminkertaisesti ommellut vahvat ja todella kestävät saumat.
- Kaksi rintataskua
- Materiaali: 97% puuvillaa, 3% elastaania, 5.6 oz/yd²- 190 gsm
- RELAXED FIT vakiomitoitu

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058720	Flanellipaita CARHARTT Hamilton M	Relaxed, jousto, Basil 103820.G72	kpl
10660058719	Flanellipaita CARHARTT Hamilton S	Relaxed, jousto, Basil 103820.G72	kpl
10660058721	Flanellipaita CARHARTT Hamilton L	Relaxed, jousto, Basil 103820.G72	kpl
10660058722	Flanellipaita CARHARTT Hamilton XL	Relaxed, jousto, Basil 103820.G72	kpl
10660058723	Flanellipaita CARHARTT Hamilton 2XL	Relaxed, jousto, Basil 103820.G72	kpl

Collegepusero Carhartt Original Fit



- Laadukas Carhartt miesten college.
- Miellyttävän paksu ja pehmeä materiaali, yksi rintatasku.
- Joustava neulos vyötäröllä ja hihoissa.
- Materiaali: 50 % puuvilla, 50 % polyesteri, 10.5 oz/yd², 356 gsm
- ORIGINAL FIT todella reilu mitoitus. (huomioi kokoa valittaessa)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056763	Collegepusero CARHARTT Crewneck S	Original fit, sininen 103852.472	kpl
10660056764	Collegepusero CARHARTT Crewneck M	Original fit, sininen 103852.472	kpl
10660056765	Collegepusero CARHARTT Crewneck L	Original fit, sininen 103852.472	kpl
10660056766	Collegepusero CARHARTT Crewneck XL	Original fit, sininen 103852.472	kpl
10660056767	Collegepusero CARHARTT Crewneck 2XL	Original fit, sininen 103852.472	kpl

Naisten huppari Carhartt Clarksburg



- Laadukas Carhartt naisten vetoketjullinen huppari.
- Miellyttävän pehmeä materiaali ja todella mukava päällä.
- Tilavat etutaskut käsien lämmittelyyn.
- Joustava neulos vyötäröllä ja hihoissa.
- Materiaali: 55 % puuvilla, 45 % polyesteri, 10.5 oz/yd², 356 gsm
- RELAXED FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056752	Huppari CARHARTT Clarksburg XS	naisten, vetoketju, harmaa 102788.058	kpl
10660056753	Huppari CARHARTT Clarksburg S	naisten, vetoketju, harmaa 102788.058	kpl
10660056754	Huppari CARHARTT Clarksburg M	naisten, vetoketju, harmaa 102788.058	kpl
10660056755	Huppari CARHARTT Clarksburg L	naisten, vetoketju, harmaa 102788.058	kpl
10660056756	Huppari CARHARTT Clarksburg XL	naisten, vetoketju, harmaa 102788.058	kpl

Huppari Carhartt Original Fit



- Laadukas Carhartt miesten vetoketjullinen huppari.
- Miellyttävän paksu ja pehmeä materiaali, kaksi alataskua.
- Joustava neulos vyötäröllä ja hihoissa.
- Materiaali: 50 % puuvilla, 50 % polyesteri, 10.5 oz/yd², 356 gsm
- ORIGINAL FIT todella reilu mitoitus. (huomioi kokoa valittaessa)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056757	Huppari CARHARTT Zip Sweatshirt XS	Original,vetoketju, harmaa K122.026	kpl
10660056758	Huppari CARHARTT Zip Sweatshirt S	Original,vetoketju, harmaa K122.026	kpl
10660056759	Huppari CARHARTT Zip Sweatshirt M	Original,vetoketju, harmaa K122.026	kpl
10660056760	Huppari CARHARTT Zip Sweatshirt L	Original,vetoketju, harmaa K122.026	kpl
10660056761	Huppari CARHARTT Zip Sweatshirt XL	Original,vetoketju, harmaa K122.026	kpl
10660056762	Huppari CARHARTT Zip Sweatshirt 2XL	Original,vetoketju, harmaa K122.026	kpl

Työfarkut Carhartt Rugged Flex Relaxed



- Hyvin istuvat ja joustavat Carhartt Rugged Flex työfarkut.
- Klassikko työhousut kestävästä materiaalista.
- Vahvat, kolminkertaisesti ommellut saumat.
- Rugged Flex® Denim - kestävä stretch-materiaali.
- Materiaali: 85 % puuvilla, 14 % polyesteri, 1 % elastaani, 11.5 oz/yd² - 390 gsm
- Suora malli, viisi taskua.
- RELAXED FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056830	Työfarkut CARHARTT FLEX W31/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056833	Työfarkut CARHARTT FLEX W32/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056834	Työfarkut CARHARTT FLEX W32/L34	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056835	Työfarkut CARHARTT FLEX W33/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056836	Työfarkut CARHARTT FLEX W33/L34	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056838	Työfarkut CARHARTT FLEX W34/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056841	Työfarkut CARHARTT FLEX W36/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056842	Työfarkut CARHARTT FLEX W36/L34	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056844	Työfarkut CARHARTT FLEX W38/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056845	Työfarkut CARHARTT FLEX W38/L34	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056846	Työfarkut CARHARTT FLEX W40/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl
10660056847	Työfarkut CARHARTT FLEX W42/L32	Relaxed, sininen, 102804.964	kpl



NYT ETRASTA!

CARHARTT GEAR

PURPOSE-BUILT TO TAKE DOWN FALL

Seasons might change, but our reputation for building the toughest gear in town sure doesn't

Työhousut Carhartt Steel Rugged Flex



- Hyvin istuvat Carhartt Rugged Flex Stretch työhousut.
- Full Swing® - rakenne takaa maksimaalisen liikkuvuuden.
- Rugged Flex®- kestävä stretch-materiaali.
- Monta Cordura®-vahvisteista taskua.
- Kolminkertaisesti ommellut saumat.
- Materiaali: 59 % puuvilla, 39 % polyesteri, 2 % elastaani, 8 oz/yd² - 271 gsm
- RELAXED FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056851	Työhousut CARHARTT STEEL W32/L32	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056852	Työhousut CARHARTT STEEL W32/L34	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056854	Työhousut CARHARTT STEEL W34/L32	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056855	Työhousut CARHARTT STEEL W34/L34	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056856	Työhousut CARHARTT STEEL W36/L30	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056857	Työhousut CARHARTT STEEL W36/L32	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056858	Työhousut CARHARTT STEEL W36/L34	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056859	Työhousut CARHARTT STEEL W38/L30	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056860	Työhousut CARHARTT STEEL W38/L32	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056861	Työhousut CARHARTT STEEL W38/L34	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056862	Työhousut CARHARTT STEEL W40/L30	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056863	Työhousut CARHARTT STEEL W40/L32	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl
10660056864	Työhousut CARHARTT STEEL W42/L30	Straight, jousto, harmaa 103159.029	kpl

Naisten työmaihari Carhartt Shoreline Waterproof



- Naisten vedenpitävä ja hengittävä Carhartt työtakki.
- Rain Defender® - kestävä vettä hylkivä viimeistely.
- Storm Defender® - vedenpitävä hengittävä laminoitu kalvo.
- Teipatut vedenpitävät saumat.
- Rento istuvuus, miellyttävä päällä.
- Irrotettava kolmiosainen huppu.
- Joustavat hihansuut, kätevät peukalon reiät.
- Takin helma pidempi takaa.
- Kaksi rinta-, ja etutaskua vetoketjulla. Kaksi sisätaskua.
- Materiaali: 100% nailonia, vuori 100% polyesteri, 4.7 oz/yd²- 159 gsm
- RELAXED FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056778	Työmaihari CARHARTT Shoreline XS	naisten, viininpunainen 102382.643	kpl
10660056779	Työmaihari CARHARTT Shoreline S	naisten, viininpunainen 102382.643	kpl
10660056780	Työmaihari CARHARTT Shoreline M	naisten, viininpunainen 102382.643	kpl
10660056781	Työmaihari CARHARTT Shoreline L	naisten, viininpunainen 102382.643	kpl
10660056782	Työmaihari CARHARTT Shoreline XL	naisten, viininpunainen 102382.643	kpl

Työtakki Carhartt Shoreline Waterproof



- Vedenpitävä ja hengittävä Carhartt työtakki.
- Rain Defender® - kestävä vettä hylkivä viimeistely.
- Storm Defender® - vedenpitävä hengittävä laminoitu kalvo.
- Teipatut vedenpitävät saumat.
- Verkkovuori.
- Rento istuvuus, miellyttävä päällä.
- Irrotettava huppu.
- Säädettävät hihansuut.
- Materiaali: 100% nailonia, vuori 100% polyesteri, 7.3 oz/yd²- 248 gsm
- LOOSE FIT vakiomitoitus

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056788	Työtakki CARHARTT Shoreline S	sade ja tuuli, tum.sininen J162.412	kpl
10660056789	Työtakki CARHARTT Shoreline M	sade ja tuuli, tum.sininen J162.412	kpl
10660056790	Työtakki CARHARTT Shoreline L	sade ja tuuli, tum.sininen J162.412	kpl
10660056791	Työtakki CARHARTT Shoreline XL	sade ja tuuli, tum.sininen J162.412	kpl
10660056792	Työtakki CARHARTT Shoreline 2XL	sade ja tuuli, tum.sininen J162.412	kpl

Alusasu Svala Merino Light kerrasto



- Lämmin ja joustava merinovilla kerrasto ympärivuotiseen käyttöön.
- Kaksiosaiseen kerrastoon kuuluvat pitkälahkeiset housut sekä tyköistuva pitkähihainen paita, jossa O-pääntie.
- Kerrasto toimii alusasuna tai väliasuna kylmätyössä.
- Luonnostaan antibakteerinen merinovilla ehkäisee epämiellyttävien hajujen syntymistä.
- Erinomainen lämmön varastointi- ja kosteuden siirto-ominaisuudet.
- Materiaali on joustavaa rib-neulosta, jossa lämpöiseen ja hengittävään merinovillaan on sekoitettu polyamidia lisäämään kestävyyttä.
- Kaikki saumat ovat litteitä tasosaumoja, joten tuote on miellyttävä päällä, ei paina tai hankaa ihoa.
- Materiaali: 80 % merinovilla, 20 % polyamidi.
- Pesu: Konepesu 40°C, mieluiten villalle sopivalla pesuaineella.
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058246	Alusasu SVALA Merino Light 2XS	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058247	Alusasu SVALA Merino Light XS	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058248	Alusasu SVALA Merino Light S	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058249	Alusasu SVALA Merino Light M	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058250	Alusasu SVALA Merino Light L	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058251	Alusasu SVALA Merino Light XL	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058252	Alusasu SVALA Merino Light 2XL	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058253	Alusasu SVALA Merino Light 3XL	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl
10660058254	Alusasu SVALA Merino Light 4XL	kerrasto,paita+housu,merinovilla80%	kpl



Takki Dimex 639

- Musta takki.
- Joustava, erittäin hengittävä ja kestävä materiaali.
- Taskut: rintataskut, esiinotettava henkilökorttitasku, vetoketjutasku, tupla-alataskut, avoin povi - ja sisätasku.
- Suora, säädettävä hiha ja helma.
- Cordura-vahvikkeet hartioilla, kyynärpäissä, helmassa ja hihansuissa.
- Heijastimet hihoissa.
- Materiaali: 46% CO, 16% PES, 38% EME (T400), paino 295 g/m².



DIMEX TOIMIVA TYÖVAATE

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031757	Asennetakki DIMEX 639 koko XS	musta	kpl
10660029749	Asennetakki DIMEX 639 koko S	musta	kpl
10660029750	Asennetakki DIMEX 639 koko M	musta	kpl
10660029751	Asennetakki DIMEX 639 koko L	musta	kpl
10660029752	Asennetakki DIMEX 639 koko XL	musta	kpl
10660029753	Asennetakki DIMEX 639 koko XXL	musta	kpl
10660029754	Asennetakki DIMEX 639 koko XXXL	musta	kpl

Housut Dimex 6060 Asenne



- Uuden sukupolven Dimex Asenne-housut 2.0.
- Dimex Asenne housut, erittäin istuvalla mitoituksella.
- Joustava, hengittävä ja kestävä materiaali.
- Esiin nostettava vaaka henkilökorttitasku.
- Jatko/lyhennysvara 5/5cm.
- Cordura vahvikkeet polvisuojataskuissa ja takalahkeissa.
- Vasaralenkki, puukonnappi ja –lenkki, tuplaetutaskut, reisitasku.
- Puhelin/tarvike –ja kynätaskut, takataskut.
- Materiaali: 54% polyesteri, 43% puuvilla, 3% EOL (XLA) 285g/m² stretch-kangas, 40% puuvilla, 30% polyesteri, 30% EME(T400 Lycra) 205g/m²

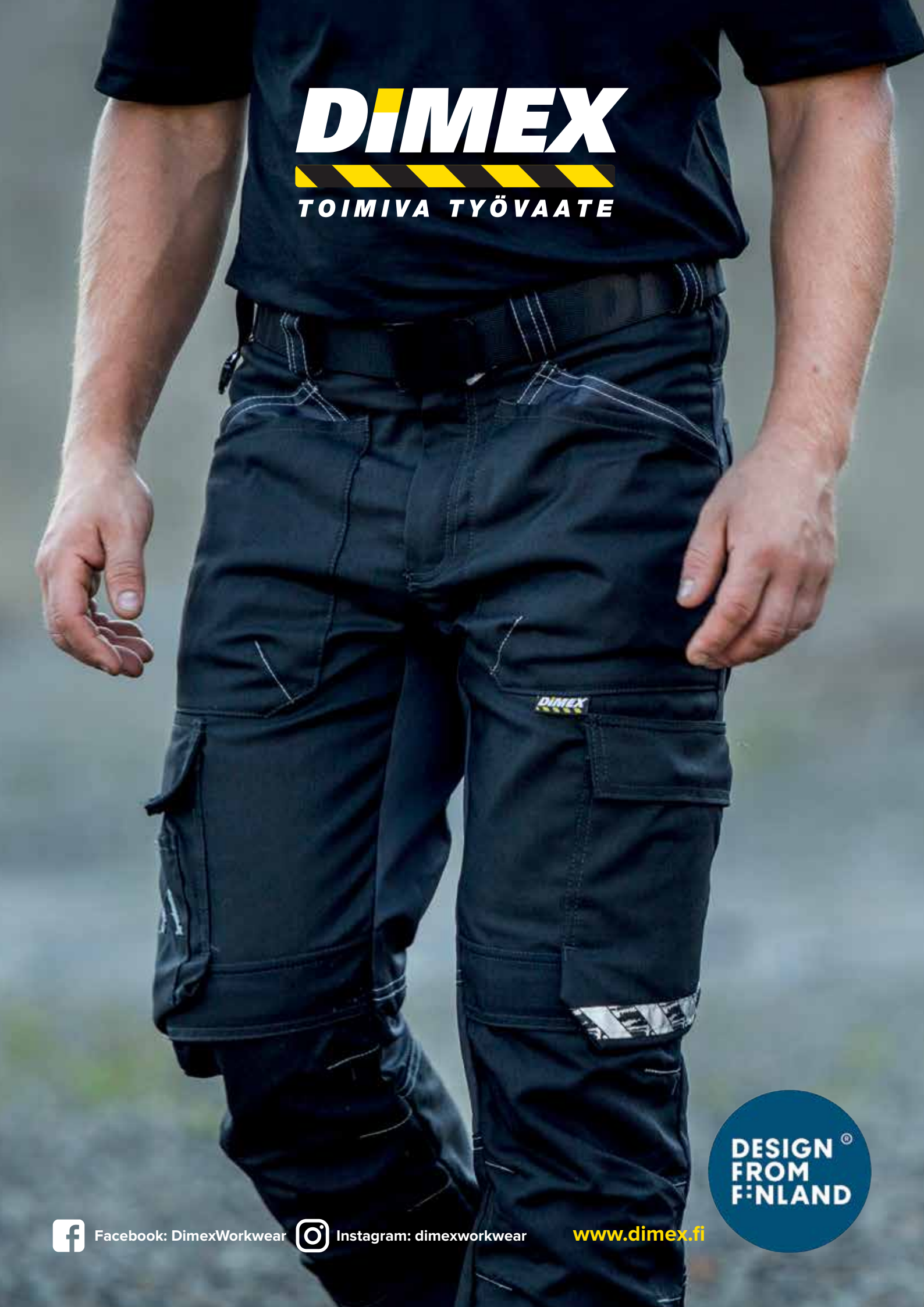
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051204	Housut DIMEX Asenne 6060 44	musta/harmaa	kpl
10660051205	Housut DIMEX Asenne 6060 46	musta/harmaa	kpl
10660051206	Housut DIMEX Asenne 6060 48	musta/harmaa	kpl
10660051207	Housut DIMEX Asenne 6060 50	musta/harmaa	kpl
10660051208	Housut DIMEX Asenne 6060 52	musta/harmaa	kpl
10660051209	Housut DIMEX Asenne 6060 54	musta/harmaa	kpl
10660051210	Housut DIMEX Asenne 6060 56	musta/harmaa	kpl
10660051211	Housut DIMEX Asenne 6060 58	musta/harmaa	kpl
10660051212	Housut DIMEX Asenne 6060 60	musta/harmaa	kpl

Housut Dimex 620



- Mustat housut.
- Joustava, erittäin hengittävä ja kestävä materiaali.
- Cordura-vahvikkeet polvissa ja lahkeissa.
- Taskut: etu, - ja paikkataskut, reisitasku, puhelin/kynätasku, takataskut, vasaralenkki, mittatasku, henkilökorttitasku.
- Puukkonappi ja lenkki.
- Polvisuojataskut, heijastimet ja jatkovara 4 cm.
- Materiaali: 46 % CO 16 % PES 38 % EME (T400), paino 295 g/m2, Cordura.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028652	Housut DIMEX 620 46	musta	kpl
10660028653	Housut DIMEX 620 48	musta	kpl
10660028654	Housut DIMEX 620 50	musta	kpl
10660028655	Housut DIMEX 620 52	musta	kpl
10660028656	Housut DIMEX 620 54	musta	kpl
10660028657	Housut DIMEX 620 56	musta	kpl
10660028658	Housut DIMEX 620 58	musta	kpl
10660028659	Housut DIMEX 620 60	musta	kpl
10660028660	Housut DIMEX 620 62	musta	kpl
10660028661	Housut DIMEX 620 64	musta	kpl


DIMEX
TOIMIVA TYÖVAATE
DESIGN FROM FINLAND
Facebook: DimexWorkwear
Instagram: dimexworkwear
www.dimex.fi

Softshelltakki Fristads 7461 BON



FRISTADS

- Tekninen softshell stretch takki.
- Tuulenpitävä, vettähylkivä ja hengittävä materiaali.
- Tarjoaa hyvän liikkumavapauden ja mukavuuden.
- Täydellinen vaate suurimman osan vuodesta.
- Moderni leikkaus, heijastinnauhat olkapäillä.
- Materiaali: 100% polyesteri
- ÖKO-TEX® -sertifioitu.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052635	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko XS	kpl
10660052636	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko S	kpl
10660052637	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko M	kpl
10660052638	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko L	kpl
10660052639	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko XL	kpl
10660052640	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko 2XL	kpl
10660052641	Softshelltakki FRISTADS 7461 BON	129475-996 musta/harmaa koko 3XL	kpl

Housut Fristads Service Stretch 2700 PLW



FRISTADS

- Joustavat työhousut, valikoiduissa kohdissa liikkumista helpottavat stretch- joustopaneelit, esim. vyötäröllä, haaroissa ja polvissa.
- Vahvaa ja kevyttä nopeasti kuivuvaa materiaalia, toiminnalliset taskuratkaisut.
- Säädettävä lahkeen pituus
- 4-suuntaan joustavat stretch-paneelit
- Materiaali: 65% polyesteri, 35% puuvilla. Stretch-kangas 91% polyamidi, 9% elastaani.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050463	Housut FRISTADS Service Stretch C42	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050464	Housut FRISTADS Service Stretch C44	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050465	Housut FRISTADS Service Stretch C46	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050466	Housut FRISTADS Service Stretch C48	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050467	Housut FRISTADS Service Stretch C50	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050468	Housut FRISTADS Service Stretch C52	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050469	Housut FRISTADS Service Stretch C54	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050470	Housut FRISTADS Service Stretch C56	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050471	Housut FRISTADS Service Stretch C58	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050472	Housut FRISTADS Service Stretch C60	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050473	Housut FRISTADS Service Stretch C62	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050474	Housut FRISTADS Service Stretch C64	2700 PLW 126515-940 musta	kpl
10660050475	Housut FRISTADS Service Stretch C66	2700 PLW 126515-940 musta	kpl

Rakentajan stretch housut Fristads 2566 STP



FRISTADS

- 4-suuntaan joustava stretch-kangas
- Reisipaneelit ja takaosa 4-suuntaan joustavasta ripstop stretch materiaalista
- Joustava resori vyötäröllä
- Kaksi CORDURA®-vahvistettua riipputaskua, toisessa kolme pienempää taskua, työkalulenkit ja vetoketjutasku, toisessa yksi lisätasku ja vetoketjutasku
- D-rengas riipputaskun alla
- Kaksi etutaskua
- Kaksi vetoketjullista takataskua
- Vasaralenkki
- Tuplavahvistettu haarasauma
- 2 vetoketjullista reisitaskua, joissa tuuletusaukot
- CORDURA® vahvistettu mittatasku, jossa työkalutasku, kynätasku, nappi ja lenkki puukolle
- Reisitasku taittomitta- ja puhelintaskulla
- CORDURA® stretch-vahvistetut sisäpuolelta avautuvat polvitaskut
- Polvitaskuissa polvisuojille korkeudensäätö
- CORDURA®-vahvistetut lahkeensuut, säädettävissä painonapilla
- Hyväksytty standardin EN 14404 mukaisesti yhdessä polvisuojien 124292 kanssa
- ÖKO-TEX®-sertifioitu.Väri: Musta Materiaali: 55% elastomultiesteri, 45% polyesteri. Stretch ripstop materiaali 88% polyamidi, 12% elastaani.Paino: 218 g/m², stretch ripstop materiaali 260 g/m².

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052599	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C44	kpl
10660052600	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C46	kpl
10660052601	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C48	kpl
10660052602	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C50	kpl
10660052603	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C52	kpl
10660052604	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C54	kpl
10660052605	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C56	kpl
10660052606	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C58	kpl
10660052607	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C60	kpl
10660052608	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C62	kpl
10660052609	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C64	kpl
10660052610	Rakentajanhousut FRISTADS 2566 STP	129487-940 musta stretch koko C66	kpl

Talvivaatteet

Naisten talvitakki Dimex 6013 Hi-Vis



- Naisten huomiotalvitakki
- Vettä ja likaa hylkivä
- Taskut: vetoketjulliset rintatasku, tupla-alataskut, vetoketjullinen ja avoin povitasku, kynätasku hihassa
- D-lenkki ja irrotettava henkilökorttitasku (vaaka/pysty)
- Suora hihansuu, tamppi säätö
- Suora säädettävä helma, irrotettava huppu, etulista
- Thinsulate-vuori 120 g
- Materiaali: 70 % polyesteri, 30 % puuvilla, paino 245 g/m²
- EN ISO 20471 luokka 2 sekä EN 342 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037819	Naisten talvitakki DIMEX 6013 XS	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037820	Naisten talvitakki DIMEX 6013 S	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037821	Naisten talvitakki DIMEX 6013 M	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037822	Naisten talvitakki DIMEX 6013 L	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037823	Naisten talvitakki DIMEX 6013 XL	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl
10660037824	Naisten talvitakki DIMEX 6013 2XL	Hv-keltainen/musta EN 20471, lk 2	kpl

Talviturvatakki Dimex 60211 Hi-Vis



- Huomioturvatakki
- Talvimalli
- Vettä ja likaa hylkivä materiaali.
- Taskut: Rintataskut, vetoketju-/puhelintasku, tupla-alataskut, hihatasku,vetoketjullinen ja avoin povitasku.
- Suora hihansuu, sisäpuolella resori. Helmassa sivuilla kuminauha ja tampit.
- Irrotettava huppu, etulista.
- Vaaka/pysty henkilökorttitasku.
- Heijastimet olkapäillä.
- Materiaali: 70% polyesteri 30% puuvilla, paino 245 g/m², 120 g Thinsulatevuori-EN 342 mukaisesti hyväksytty.
- EN ISO 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054118	Talviturvatakki DIMEX 60211 S	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl
10660054119	Talviturvatakki DIMEX 60211 M	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl
10660054120	Talviturvatakki DIMEX 60211 L	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl
10660054121	Talviturvatakki DIMEX 60211 XL	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl
10660054122	Talviturvatakki DIMEX 60211 2XL	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl
10660054123	Talviturvatakki DIMEX 60211 3XL	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl
10660054124	Talviturvatakki DIMEX 60211 4XL	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 2lk	kpl

Talviolkainhousu Dimex 6022 Hi-Vis



- Näkyvät talviolkainhousut.
- Vettä ja likaa hylkivä materiaali.
- Taskut: etutaskut, reisitaskut ja puhelintasku, takatasku, polvisuojataskut sisäpuolella.
- Esiinotettava vaaka/pysty henkilökorttitasku.
- Puukkonappi ja -lenkki.
- Korotettu takavyötärö, irrotettavat olkaimet, lahjeketjut ja ketjua suojaava lahjelista, lumilahje.
- Thinsulate-vuori 80 g.
- Materiaali: 70 % polyesteri, 30 % puuvilla, paino 245 g/m².
- EN ISO 20471 luokka 1 ja EN 342 mukaisesti hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043506	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 46	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043507	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 48	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043508	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 50	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043509	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 52	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043510	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 54	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043511	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 56	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043512	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 58	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043513	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 60	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043514	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 62	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl
10660043515	Talviturvaolkainhousu DIMEX 6022 64	Hi-Vis musta oranssi, EN 20471 1lk	kpl

Dimex palosuojatut työvaatteet

Takki Dimex Multi 6000 Hi-Vis



- Multihyväksytty huomiotakki.
- Taskut: rintataskut, kynä- ja puhelintasku, povitasku, vetoketjulliset alataskut.
- Etulista, säädettävä hiha ja helma.
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11611 luokka 1 mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- IEC 61482-2:2009 luokka 1 (4kA) mukaisesti hyväksytty
- EN 13034, tyyppi 6 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660038064	Takki DIMEX Multi 6000 S	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk2 + Multi	kpl
10660038065	Takki DIMEX Multi 6000 M	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk2 + Multi	kpl
10660038066	Takki DIMEX Multi 6000 L	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk2 + Multi	kpl
10660038067	Takki DIMEX Multi 6000 XL	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk2 + Multi	kpl
10660038068	Takki DIMEX Multi 6000 XXL	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk2 + Multi	kpl
10660038069	Takki DIMEX Multi 6000 XXXL	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk2 + Multi	kpl

Housu Dimex Multi 6001 Hi-Vis



- Multihyväksytyt huomiohousut.
- Taskut: etutaskut, reisitasku, mitta-/hitsauspuikkotasku, takatasku ja vahvistetut polvisuojataskut.
- Esiinotettava vaaka/pysty henkilökorttitasku.
- Vasaralenkki ja puukkonappi, lahkeissa jatkovara 4 cm.
- EN ISO 20471:2013 luokka 1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11611 luokka 1 mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- IEC 61482-2:2009 luokka 1 (4kA) mukaisesti hyväksytty
- EN 13034, tyyppi 6 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660038070	Housut DIMEX Multi 6001 46	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038071	Housut DIMEX Multi 6001 48	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038072	Housut DIMEX Multi 6001 50	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038073	Housut DIMEX Multi 6001 52	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038074	Housut DIMEX Multi 6001 54	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038075	Housut DIMEX Multi 6001 56	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038076	Housut DIMEX Multi 6001 58	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038077	Housut DIMEX Multi 6001 60	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038078	Housut DIMEX Multi 6001 62	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl
10660038079	Housut DIMEX Multi 6001 64	Hv-kelt/harmaa EN20471 lk1 + Multi	kpl

Takki Dimex Multi 6000B Hi-Vis



- Multihyväksytty kesähuomiotakki.
- Taskut: rintataskut, kynä- ja puhelintasku, vetoketjullinen povitasku, vetoketjulliset alataskut.
- Esiinotettava vaaka/pysty henkilökorttitasku.
- Etulista, säädettävä hiha ja helma.
- Palosuojatut 50 mm heijastimet.
- Väri: Hv-oranssi-tummansininen
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11611 A1 luokka 1 mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- IEC 61482-2:2009 luokka 1 (4kA) mukaisesti hyväksytty
- EN 13034, tyyppi 6 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052497	Takki DIMEX Multi 6000B S	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052498	Takki DIMEX Multi 6000B M	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052499	Takki DIMEX Multi 6000B L	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052500	Takki DIMEX Multi 6000B XL	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052501	Takki DIMEX Multi 6000B 2XL	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052502	Takki DIMEX Multi 6000B 3XL	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl

Housut Dimex Multi 6001B Hi-Vis



- Multihyväksytyt kesähuomiohousut.
- Taskut: etutaskut, reisitasku, mitta-/hitsauspuikkotasku, takatasku ja vahvistetut polvisuojataskut.
- Esiinotettava vaaka/pysty henkilökorttitasku.
- Vasaralenkki ja puukkonappi, lahkeissa jatkovara 4 cm.
- Väri: Hv-oranssi-tummansininen
- EN ISO 20471:2013 luokka 1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11611 luokka 1 mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5:2008 mukaisesti hyväksytty
- IEC 61482-2:2009 luokka 1 (4kA) mukaisesti hyväksytty
- EN 13034, tyyppi 6 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052503	Housut DIMEX Multi 6001B koko 46	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052504	Housut DIMEX Multi 6001B koko 48	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052505	Housut DIMEX Multi 6001B koko 50	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052506	Housut DIMEX Multi 6001B koko 52	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052507	Housut DIMEX Multi 6001B koko 54	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052508	Housut DIMEX Multi 6001B koko 56	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052509	Housut DIMEX Multi 6001B koko 58	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052510	Housut DIMEX Multi 6001B koko 60	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052511	Housut DIMEX Multi 6001B koko 62	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl
10660052512	Housut DIMEX Multi 6001B koko 64	Hv oranssi/tummansininen multinorm	kpl

Tranemo palosuojatut työvaatteet

Pusero Tranemo 5834 81 metallivapaa palosuojattu Hi-Vis



- Metallivapaa ja palosuojattu näkyvä teollisuuspusero.
- Kevyt, erittäin mukava ja erittäin kestävä kangas.
- Piilotettu napitus, vetoketju ja painonapit, pidennetty selkä.
- Kaksinkertaiset kuulokepidikkeet, oikeanpuoleisessa rintataskussa on läppä.
- Puhelintasku ja kynänauha.
- Vasen rintatasku on läpällinen, vetoketjullinen, pystysuuntainen tasku.
- Läpällinen hihatasku, piilotettu D-rengas ja henkilökorttitaskun kiinnike.
- Läpälliset sivutaskut, säädettävä vyötärön leveys ja mansetit.
- ARC RATING: 9,5 cal/cm², TRANEMO SKINSAFE.
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: lk 1, EN 1149-5, EN 13034: TYPE PB [6], EN ISO 20471: lk 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052782	Pusero TRANEMO 5834 81 94 XS	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052783	Pusero TRANEMO 5834 81 94 S	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052784	Pusero TRANEMO 5834 81 94 M	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052785	Pusero TRANEMO 5834 81 94 L	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052786	Pusero TRANEMO 5834 81 94 XL	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052787	Pusero TRANEMO 5834 81 94 2XL	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052788	Pusero TRANEMO 5834 81 94 3XL	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052789	Pusero TRANEMO 5834 81 94 4XL	FR TeraTX HV keltainen/sininen	kpl

Naisten pusero Tranemo 5838 81 metallivapaa palosuojattu Hi-Vis



- Metallivapaa ja palosuojattu näkyvä naisten teollisuuspusero.
- Kevyt, erittäin mukava ja erittäin kestävä kangas.
- Piilotettu napitus, vetoketju ja painonapit, pidennetty selkä.
- Läpällinen oikea rintatasku, puhelintasku ja kynälenkki.
- Läpällinen vasen rintatasku, jossa piilotettu D-rengas.
- Vetoketjullinen pystytasku.
- Läpällinen hihatasku, jossa piilotettu D-rengas ja kiinnitys henkilökorttitaskulle.
- Läpälliset sivutaskut. Säädettävät hihansuut.
- ARC RATING: 9,5 cal/cm², TRANEMO SKINSAFE.
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: lk 1, EN 1149-5, EN 13034: TYPE PB [6], EN ISO 20471: lk 2 mukaisesti hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053016	Naisten pusero TRANEMO 5838 81 94	palosuojattu Hi-Vis kelt-sini S	kpl
10660053017	Naisten pusero TRANEMO 5838 81 94	palosuojattu Hi-Vis kelt-sini M	kpl
10660053018	Naisten pusero TRANEMO 5838 81 94	palosuojattu Hi-Vis kelt-sini L	kpl
10660053019	Naisten pusero TRANEMO 5838 81 94	palosuojattu Hi-Vis kelt-sini XL	kpl
10660053020	Naisten pusero TRANEMO 5838 81 94	palosuojattu Hi-Vis kelt-sini XXL	kpl

Softshelltakki Tranemo 5145 95 metallivapaa palosuojattu Hi-Vis



Metallivapaa, tuulta ja vettä hylkivä, palosuojattu näkyvä softshell-pusero, erittäin mukava. Puserossa on korkea Arc Rating ja se on ergonomisesti muotoiltu nostetuin käsin suoritettavaa työtä varten.

- Päälle painetut heijastimet lisäävät mukavuutta.
- Piilotettu vetoketju ja kaksinkertainen painonapillinen tuulilista edessä.
- Vasen rintatasku on läpällinen.
- Oikeassa rintataskussa on vetoketju ja johdon läpivientimahdollisuus.
- Kauluksessa on kuulokepidike.
- Vetoketjulliset sivutaskut.
- Läpällinen hihatasku, piilotettu D-rengas ja henkilökorttitaskun kiinnike.
- Hihansuissa sisäinen ranneke.
- Alhaalla kiristysnyöri.

*Takki on yhdistelmäsertifioitu ja saavuttaa EN ISO 20471 LK.3 yhdessä Tranemo housujen tai avosuojan kanssa, jotka ovat sertifioitu EN ISO 20471 LK.1 tai CL.2 mukaan.
EN ISO 11612: A1 B1 C1 F1, IEC 61482-2: APC 2, EN 1149-5,
EN ISO 11611: CL.2 A1, EN 13034: TYPE PB[6],
EN ISO 20471: CL.2* (XS-S) CL.3 (M-4XL)
ELIM: 23,0 cal/cm² EBT: 28,0 cal/cm²

Laatu
950: Windtech FR 340, 340 g/m², tuulta- ja vettä hylkivä, LOI: 29,5%
804: Vahvistekangas, HTFR Dobby, 295 g/m²

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051436	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	XS palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051437	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	S palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051438	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	M palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051439	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	L palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051440	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	XL palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051441	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	2XL palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051442	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	3XL palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660051443	Softshelltakki TRANEMO 5145 95 94	4XL palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl

TRANEMO
ADVANCED WORKWEAR

EXPERTS IN FLAME RETARDANT WORKWEAR

Meillä TRANEMOLLA on selkeä ja yksinkertainen missio – auttaa ehkäisemään kaikki ne tulesta, kuumuudesta ja valokaaren termisistä syistä aiheutuvat työtapaturmat, jotka oikeanlaisella suojavaatetuksella olisi estettävissä.

Tavoitteemme on tehdä työympäristöistä entistä turvallisempia kehittämällä edistyksellisiä palosuojausratkaisuja. Tuemme alaa myös tarjoamalla parhaan tietotaidon siitä, miten suojautua oikein erilaisia riskejä vastaan, kuten kuumuus, tuli, valokaari, sulametalli, kemikaalit ja räjähdysvaara.

Konserniimme kuuluu myyntiyhtiöt Ruotsissa, Norjassa, Tanskassa, Suomessa, Iso-Britanniassa, Hollannissa, Saksassa ja Portugalissa. Pääkonttorimme ja Euroopan logistiikkakeskus sijaitsevat Tranemossa Ruotsissa.

Suurin osa tuotannostamme tapahtuu omissa Euroopassa sijaitsevissa tuotantolaitoksissa.

Kaikki turvallisemman työympäristön puolesta.
Vuodesta 1934.

www.tranemo.fi

Riipputaskuliivi Tranemo 5860 81 palosuojattu Hi-Vis



TRANEMO
ADVANCED WORKWEAR

- Palosuojattu, riipputaskullinen näkyvä liivi. Kevyt, erittäin mukava ja erittäin kestävä kangas.
- Vetoketju edessä.
- D-rengas.
- Rintataskut, joista oikea läpällinen.
- Puhelintasku oikeassa rintataskussa.
- Riipputaskut työkalulokeroilla.
- Vyölenkit vyötäröllä.
- Vasaralenkit.

*Jotta standardin vaatimukset täyttyvät, tulee liiviä käyttää yhdessä pitkähihaisen yläosan kanssa, jolla on sama sertifiointi.

- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, *IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5, EN ISO 20471: CL.1 (XS-M) CL.2 (L-4XL)
- ARC RATING: 9,5 cal/cm²

Laatu
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054108	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 XS	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054109	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 S	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054110	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 M	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054111	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 L	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054112	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 XL	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054113	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 2XL	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054114	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 3XL	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl
10660054115	Rt-liivi TRANEMO 5860 81 55 4XL	FR palosuojattu HiVis keltainen	kpl

T-paita Tranemo 5071 89 palosuojattu Hi-Vis



TRANEMO
ADVANCED WORKWEAR

- Palosuojattu, pehmeästä single jersey -kankaasta valmistettu näkyvä T-paita.
- Päälle lämmitetyt heijasteet lisäävät mukavuutta.
- EN ISO 14116: INDEX 3 mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 20471: lk 2 (koot XXS-M) EN ISO 20471 lk 3 (koot L-4XL) mukaisesti hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053700	T-paita TRANEMO 5071 89 55 XS	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053701	T-paita TRANEMO 5071 89 55 S	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053702	T-paita TRANEMO 5071 89 55 M	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053703	T-paita TRANEMO 5071 89 55 L	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053704	T-paita TRANEMO 5071 89 55 XL	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053705	T-paita TRANEMO 5071 89 55 2XL	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053706	T-paita TRANEMO 5071 89 55 3XL	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl
10660053707	T-paita TRANEMO 5071 89 55 4XL	Hi-Vis keltainen palosuojattu	kpl

T-paita Tranemo 5072 89 palosuojattu Hi-Vis



- Palosuojattu, pehmeästä single jersey -kankaasta valmistettu pitkähihainen näkyvä T-paita.
- Resorit helmassa.
- Päälle lämmitetyt heijasteet antavat enemmän mukavuutta.
- EN ISO 11612: A1 B1 C1, IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5, EN ISO 20471: CL.3, TRANEMO SKINSAFE
- ARC RATING: 5,1 cal/cm²

Laatu
895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², LOI: 26,0%

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051196	T-paita TRANEMO 5072 89 55 XS	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051197	T-paita TRANEMO 5072 89 55 S	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051198	T-paita TRANEMO 5072 89 55 M	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051199	T-paita TRANEMO 5072 89 55 L	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051200	T-paita TRANEMO 5072 89 55 XL	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051201	T-paita TRANEMO 5072 89 55 2XL	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051202	T-paita TRANEMO 5072 89 55 3XL	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl
10660051203	T-paita TRANEMO 5072 89 55 4XL	pitkähih. palosuojattu HiVis kelt.	kpl

Housut Tranemo 5821 81 metallivapaa palosuojattu Hi-Vis



- Palosuojatut näkyvät housut.
- Kevyt, erittäin mukava ja erittäin kestävä kangas.
- Sivutaskut, läpälliset takataskut
- Läpällinen reisitasku, piilotettu D-rengas, ensiaputasku ja mittatasku.
- Muotoon ommellut säädettävät polvisuojataskut.
- ARC RATING: 9,5 cal/cm², TRANEMO SKINSAFE
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: lk 1, EN 1149-5, EN 13034: TYPE PB [6], EN ISO 20471: lk 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052812	Housut TRANEMO 5821 81 94 C44	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052813	Housut TRANEMO 5821 81 94 C46	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052814	Housut TRANEMO 5821 81 94 C48	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052815	Housut TRANEMO 5821 81 94 C50	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052816	Housut TRANEMO 5821 81 94 C52	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052817	Housut TRANEMO 5821 81 94 C54	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052818	Housut TRANEMO 5821 81 94 C56	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052819	Housut TRANEMO 5821 81 94 C58	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052820	Housut TRANEMO 5821 81 94 C60	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052821	Housut TRANEMO 5821 81 94 C62	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl
10660052822	Housut TRANEMO 5821 81 94 C64	TeraTX HV keltainen/sininen	kpl

Housut Tranemo 6322 81 Stretch FR Hi-Vis



- Metallivapaat ja sisäisesti palosuojatut laadukkaat Stretch työhousut.
- Stretch-vyöhykkeet takaavat hyvän istuvuuden ja antavat lisämukavuutta täydellistä liikkuvuutta vaativissa töissä.
- Sivutaskut, Stretch-vyöhykkeellä varustettu läpällinen reisitasku ja piilotettu D-rengas, läpällinen puhelintasku.
- Tuumamittatasku, jossa työkalulokero ja pidikkein varustettu puukkonappi.
- Muotoon ommellut polvet ja HTFR Dobby -polvisuojataskut sekä stretch-vyöhykkeet.
- Alaselässä stretch-vyöhyke, läpälliset takataskut. Takana lahkeensuussa HTFR Dobbya. Painonapein säädettävä jalan leveys.

Laatu
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
852: FR Stretch, 320 g/m²
804: Vahvistekangas, HTFR Dobby, 295 g/m²
TRANEMO SKINSAFE, EN ISO 15797: 50 pesua
EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: APC 1, EN 1149-5,
EN ISO 20471: lk. 1 mukaisesti hyväksytty

TRANEMO
ADVANCED WORKWEAR

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057243	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C44	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057244	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C46	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057245	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C48	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057246	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C50	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057247	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C52	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057248	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C54	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057249	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C56	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057250	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C58	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057251	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C60	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057252	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C62	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl
10660057253	Housut TRANEMO 6322 81 94 koko C64	Stretch FR palosuojattu HV kelt/sin	kpl

Talvihousut Tranemo 5120 93



- Palosuojattu, vuorellinen talvihousu
- Irrotettavat ja säädettävät olkaimet, D-rengas, korkea selkäosa
- Vyölenkit, läpälliset sivu-, etu- ja takataskut, sisäpuoleiset polvitaskut, mittatasku
- Kaksisuuntainen vetoketju lahkeissa, lumilukot lahkeissa
- EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2 CL.2, EN 1149-5, EN ISO 11611 CL.1 A1+A2
- EN 13034 TYPE PB [6], EN ISO 20471 CL.2, EN 343 3:1

TRANEMO
ADVANCED WORKWEAR

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036486	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin XS	kpl
10660036487	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin S	kpl
10660036488	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin M	kpl
10660036489	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin L	kpl
10660036490	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin XL	kpl
10660036491	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin 2XL	kpl
10660036492	Talvihousut TRANEMO 5120 93 94	palosuojattu Hi-Vis, kelt-sin 3XL	kpl

Talvitakki Tranemo 5009 93 palosuojattu Hi-Vis



Palosuojattu, näkyvä vuorellinen pusero, irrotettava huppu, teipatut saumat ja tikkivuori.
Tuulta- ja vettäpitävä EN 343 mukaan sertifioitu.
- Teipatut saumat.
- Iso tikkivuorellinen huppu joka sopii kypärän päälle.
- Piilotettu vetoketju ja painonapit edessä.
- Pidike kuulosuojaimille.
- Vetoketjullinen rintatasku, jossa piilotettu D-rangas.
- Läpälliset lämpötaskut.
- Hihansuut säädettävissä.
- Kaulus fleeceä.
- Vyötärönleveys säädettävissä.
- Kaksi povitaskua.

*Huppu on oltava pään yli vedettynä tai irroitettava kokonaan hitsaustöissä tai kemikaaleja käsiteltäessä.
**Sertifiointi kattaa työskentelyn 1 tunnin ajan -32°C tai 8 tuntia -19°C lämpötilassa.
Vaate on testattu 3-kerrosjärjestelmänä yhdessä standardi alusvaatteiden kanssa.

Laatu
931: Cantex 240IR, twill PU-membran, 260 g/m², EN ISO 11612 E2, EN 343 3:3
055: Palosuojattu tikkivuori, 120 g/m²
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: CL.2, EN 1149-5, *EN ISO 11611: CL.1 A1+A2, *EN 13034: TYPE PB[6], EN ISO 20471: CL.3, EN 343: 3.1, **EN 342: (5009+5120) ARC RATING: 40,1 cal/cm² , 94

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043632	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 XS	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043633	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 S	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043634	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 M	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043635	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 L	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043636	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 XL	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043637	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 2XL	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043638	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 3XL	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl
10660043639	Talvitakki TRANEMO 5009 93 94 4XL	palosuojattu HiViz keltainen FR	kpl

Collegetakki Tranemo 6330 90



- Metalliton ja palosuojattu, kestävästä merinovillasta/FR-viskoosista valmistettu collegetakki.
- Läpälliset sivutaskut.
- Hihansuussa resori, jossa peukaloaukko.
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C2 F1, IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5, TRANEMO SKINSAFE
- ARC RATING: 12,7 cal/cm²

Laatu
903: Merino TX, 360 g/m², LOI: 28,7%

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048937	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 XS	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048938	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 S	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048939	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 M	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048940	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 L	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048941	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 XL	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048942	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 XXL	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048943	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 3XL	musta palosuojattu Merino TX	kpl
10660048944	Collegetakki TRANEMO 6330 90 07 4XL	musta palosuojattu Merino TX	kpl

Poolopaita TRANEMO 6319 90 07



- Metalliton ja palosuojattu, merinovillasta/FR-viskoosista valmistettu poolopaita.
- Hihansuussa resori.
- Pitempi selkäosa.
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5, TRANEMO SKINSAFE
- ARC RATING: 5,5 cal/cm²

Laatu
901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046291	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 XS	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046292	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 S	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046293	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 M	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046294	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 L	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046295	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 XL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046296	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 XXL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046297	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 XXXL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046298	Poolopaita TRANEMO 6319 90 07 XXXXL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl

Alushousut Tranemo 6312 90 palosuojattu



- Palosuojattu merinovillasta/FR-viskoosista valmistetut alushousut.
- Vyötäröllä resori, alhaalla joustonauha.
- TRANEMO SKINSAFE
- Materiaali: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%
- ARC RATING: 5,5 cal/cm²
- EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 F1, IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5 mukaisesti hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046275	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 XS	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046276	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 S	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046277	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 M	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046278	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 L	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046279	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 XL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046280	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 XXL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046281	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 XXXL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl
10660046282	Alushousut TRANEMO 6312 90 07 XXXXL	palosuojattu EN11612 EN61482-2 lk1	kpl

Pusero Tranemo 5736 88 palosuojattu



Palosuojattu pusero korostetulla näkyvyydellä. Valmistettu materiaalista, joka tarjoaa hyvän suojan useita metallisulia vastaan ja korkeimman mahdollisen suojan rautasulaa vastaan.
- Palosuojattu.
- Koristetikkaukset.
- Pidennetty selkäosa.
- Piilotettu napitus vetoketjulla ja painonapeilla.
- Rintataskuissa piilotettu vetoketju.
- Piilotettu D-rengas.
- Tilavat läpälliset sivutaskut.
- Povitasku.
- Kiristysnauha vyötärössä.
- Painonapit hihansuissa.
- Heijastin hihoissa, olkapäillä ja selässä.

Laatu
883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
882: Fluoresoiva, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%
EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E3 F1, IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5, EN ISO 11611: CL.1 A1+A2, EN 13034: TYPE PB[6], TRANEMO SKINSAFE
ARC RATING: 15,0 cal/cm²

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046853	Pusero TRANEMO 5736 88 94 XS	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046854	Pusero TRANEMO 5736 88 94 S	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046855	Pusero TRANEMO 5736 88 94 M	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046856	Pusero TRANEMO 5736 88 94 L	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046857	Pusero TRANEMO 5736 88 94 XL	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046858	Pusero TRANEMO 5736 88 94 XXL	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl

Kokohaalari Tranemo 5716 88 palosuojattu



Palosuojattu avosuoja korostetulla näkyvyydellä. Valmistettu materiaalista, joka tarjoaa hyvän suojan useita metallisulia vastaan ja korkeimman mahdollisen suojan rautasulaa vastaan.
- Palosuojattu umpisuoja konstrastitikkauksella.
- Suojalistan alla piilonapitus ja vetoketju.
- Piilotettu D-rengas.
- Läpälliset sivutaskut, säädettävät polvitaskut.
- Läpälliset takataskut ja mittatasku
- Resori ja lisätilaa antava laskos selässä. Painonapit hihansuissa.
- Heijastin hihoissa, lahkeissa ja olkapäillä.

Laatu
883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
882: Fluoresoiva, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%
EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E3 F1, IEC 61482-2: CL.1, EN 1149-5,
EN ISO 11611: CL.1 A1+A2,
EN 13034: TYPE PB[6], TRANEMO SKINSAFE
ARC RATING: 15,0 cal/cm²

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660046892	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 XS	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046893	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 S	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046894	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 M	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046895	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 L	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046896	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 XL	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046897	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 XXL	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl
10660046898	Umpisuoja TRANEMO 5716 88 94 3XL	palosuojattu EN61482-2 lk1	kpl

Polvisuojat

Polvisuojat Redbacks housun päälle



- Vallankumouksellinen polvisuojaus, joka toimii tehokkaasti eri olosuhteissa
- Hengittävä rakenne, jota on mukava käyttää pitkiäkin aikoja
- Vähentää pistepainetta ja jakaa painon tasaisesti, pölynkestävät hihnat, pestävä (30 °C)
- Yksi koko (180 mm x 170 mm)
- Käyttö: pehmeämpi kangas polvea päin, kapeampi osa ylöspäin, säädä hihnat
- CE EN 14404:2004 +A1:2010 tyyppi 1 taso 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043948	Polvisuojat REDBACKS housun päälle	kennorakenne,sääd.hihnoilla,EN14404	pr

Polvisuojat Redbacks housuntaskuun



- Vallankumouksellinen polvisuojaus, joka toimii tehokkaasti eri olosuhteissa
- Hengittävä rakenne, jota on mukava käyttää pitkiäkin aikoja
- Vähentää pistepainetta ja jakaa painon tasaisesti, voidaan jättää pesun (40 °C) ajaksi housuntaskuun
- Yksi koko (200mm x 170mm), voidaan leikata
- Käyttö: punainen kangas polvea päin, suipompi pää alaspäin
- CE EN 14404:2004 +A1:2010 tyyppi 2 taso 1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043947	Polvisuojat REDBACKS housuntaskuun	kennorakenne,eri housuihin,EN14404	pr

Polvisuojat Top-40



- Suojaa tehokkaasti polvia polvillaan työskenneltäessä
- Asetus aina oikealle kohdalle, säädettävät tarrat
- Pitkäaikaiseen käyttöön sopivampi kuppimuotoilu
- Kevyt materiaali
- Käsinpestävä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007922	Polvisuoja ETRA Professional TOP-40	tarranauhakiinnitys, päällystämätön	pr

Polvisuojat Top-30



- Suojaa tehokkaasti polvia polvillaan työskenneltäessä
- Asetus aina oikealle kohdalle, säädettävät tarrat
- Kuppimuotoilu mukavampi pitkäaikaisessa käytössä
- Kulutusta kestävä päällinen, soveltuu vaativiinkin kohteisiin
- Käsinpestävä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660022391	Polvisuoja ETRA Professional TOP-30	tarranauhakiinnitys, päällystetty	pr

Polvisuojat Top-20



- Suojaa tehokkaasti polvia polvillaan työskenneltäessä
- Asetetaan housujen taskuun, sopii kaikkien valmistajien tuotteisiin
- Voidaan muotoilla saksilla, kevyt ja kestävä materiaali
- Käsinpestävä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007923	Polvisuoja ETRA Professional TOP-20	housunpolvitaskuun	pr

Polvisuojat Tranemo 9045 00 EN ISO 11612 A1



- Palosuojatut kestävät ja miellyttävät polvisuojat.
- Yksi koko
- Pareittain pakattu.
- Materiaali: neopreeni
- EN 14404 Tyyppi 2 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612 A1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054117	Polvisuojat TRANEMO 9045 00 07	yksi koko EN 14404 EN ISO 11612 A1	pr

Polvisuojat Tranemo 9044 00 EN ISO 11612 A1



- Palosuojatut polvisuojat.
- Yksi koko
- Pareittain pakattu.
- Materiaali:100% EVA
- EN 14404 Tyyppi 2 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 11612 A1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054116	Polvisuojat TRANEMO 9044 00 06	yksi koko EN 14404 EN ISO 11612 A1	pr

Vyöt

Vyö Tranemo 9055 palosuojattu



- Palosuojattu
- Säädettävä pituus, leveys 35 mm
- Tarkoitettu käytettäväksi EN ISO 11612/11611/14116 hyväksyttyjen vaatteiden kanssa
- 42% modakryyli-puuvilla / 58% polyesteri, EN ISO 11612 A1
- EN ISO 14116 index 3

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042901	Vyö TRANEMO Palosuojattu FR S 100cm	9055 00 07, musta, EN ISO 11612 A1	kpl
10660042902	Vyö TRANEMO Palosuojattu FR L 120cm	9055 00 07, musta, EN ISO 11612 A1	kpl
10660042903	Vyö TRANEMO PalosuojattuFR XXL145cm	9055 00 07, musta, EN ISO 11612 A1	kpl

Kangasvyö ETRA



- Laadukas, tukeva ja mukava käyttää.
- Pituus: 130 cm
- Leveys: 4 cm
- Metallisolki
- Materiaali: polyesteri 59%, viskoosi 15%, polypropeeni 26%
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055270	Kangasvyö ETRA 130cm musta	metallinen solki, leveys 4cm	kpl

Nahkavyö ETRA



- Aitoa pintanahkaa, laadukas ja tukeva nahkavyö.
- Nikkelivapaa solki.
- Väri: ruskea
- Leveys: 4 cm
- Pituudet: 100 cm & 130 cm
- Materiaali: nahka 100%
- Valmistettu Suomessa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055268	Nahkavyö ETRA 130cm ruskea	nikkelivapaa solki, leveys 4cm	kpl
10660055269	Nahkavyö ETRA 110cm ruskea	nikkelivapaa solki, leveys 4cm	kpl

Työvaatteet muut

Viiltosuojapaita Cutlon 4.0



- Cutlon 4.0 Hi-Vis pitkähihainen paita viiltosuojahihoilla.
- Laadukas, kestävä, hengittävä ja erittäin miellyttävä päällä.
- Hihan resorit (pituus 6 cm) EN388 viiltosuojaluokka 5.
- Hihat resorista 25 cm ylöspäin EN 388viiltosuojaluokka 4.
- CUTLON® -viiltosuojamateriaali on äärimmäisen kestävä, ohut ja joustava.
- Polyeteeni -kuidun ansiosta CUTLON® ei ime kosteutta ja se siirtää lämpöä pois iholta.
- Paidan muut osat Coolmax Fresh-neulosta, joka on antibakteerinen.
- Valmistettu Suomessa, kotimainen tuote materiaalista lähtien.
- ÖKO-TEX® -sertifioitu
- EN ISO 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty
- EN 388 344X mukaisesti hyväksytty (resorista 25 cm ylöspäin)
- EN 388 354X mukaisesti hyväksytty (hihan resorit 6cm)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054431	Paita CUTLON 4.0 viiltosuojalla XS	Hi-Vis viiltosuojahihat	kpl
10660054432	Paita CUTLON 4.0 viiltosuojalla S	Hi-Vis viiltosuojahihat	kpl
10660054433	Paita CUTLON 4.0 viiltosuojalla M	Hi-Vis viiltosuojahihat	kpl
10660054434	Paita CUTLON 4.0 viiltosuojalla L	Hi-Vis viiltosuojahihat	kpl
10660054435	Paita CUTLON 4.0 viiltosuojalla XL	Hi-Vis viiltosuojahihat	kpl
10660054436	Paita CUTLON 4.0 viiltosuojalla 2XL	Hi-Vis viiltosuojahihat	kpl

Paita Uvex 7437 Cut Nanoflex



- Laadukas pitkähihainen pikeepaita viiltosuojahihoilla
- UV suoja UPF 50+
- Materiaali: 45 % polyesteri, 55 % puuvilla, paino 185 g/m²
- ÖKO-TEX® -sertifioitu
- Hihat: EN 388 viiltosuojaluokka 5 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043888	Paita UVEX 7437 Cut Nanoflex S	harmaa, viiltosuojahihat EN388 lk5	kpl
10660043889	Paita UVEX 7437 Cut Nanoflex M	harmaa, viiltosuojahihat EN388 lk5	kpl
10660043890	Paita UVEX 7437 Cut Nanoflex L	harmaa, viiltosuojahihat EN388 lk5	kpl
10660043891	Paita UVEX 7437 Cut Nanoflex XL	harmaa, viiltosuojahihat EN388 lk5	kpl
10660043892	Paita UVEX 7437 Cut Nanoflex XXL	harmaa, viiltosuojahihat EN388 lk5	kpl
10660043893	Paita UVEX 7437 Cut Nanoflex XXXL	harmaa, viiltosuojahihat EN388 lk5	kpl

Housut Uvex 3850 Cut Quatroflex



- Laadukas työhousu viiltosuoja paneeleilla.
- Viiltosuojapaneelit housujen etupuolella.
- Materiaali: 65 % polyesteri, 35 % puuvilla, paino 245 g/m²
- Bamboo TwinFlex®
- ÖKO-TEX® -sertifioitu
- Paneelit: EN 388 viiltosuojaluokka 5 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056475	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 42	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056476	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 44	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056477	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 46	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056478	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 48	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056479	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 50	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056480	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 52	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056481	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 54	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056482	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 56	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056483	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 58	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056484	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 60	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056485	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 62	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl
10660056486	Housut UVEX 3850 Cut Quatroflex 64	edessä viiltosuojapaneeli EN388 lk5	kpl

Lyngsoe sadevaatteet

Sadeasu Lyngsoe LR1389 PU



- Sadeasu, takki ja housut
- Korkealaatuinen ja joustava Mikroflex-materiaali
- Takki: kiinteä huppu, piilotettu kauluksessa, vetoketju piilotettu suojalistalla jossa painonapit, 2 taskua, hihansuissa nappisäädöt
- Housut: resori vyötärössä, 2 tasku aukkoa vetoketju lahkeensuissa
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 170 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040883	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 XS	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040884	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 S	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040885	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 M	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040886	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 L	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040887	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 XL	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040888	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 XXL	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040889	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 3XL	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040890	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 4XL	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl
10660040891	Sadeasu LYNGSOE LR1389-07 5XL	PU, musta, takki + housu, EN343	kpl

Sadetakki Lyngsoe LR3055 Hi-Vis



- Huomiosadetakki kiinteällä hupulla
- Korkealaatuinen ja joustava Mikroflex-materiaali
- 2 taskua, henkilökorttitasku (vaaka)
- Vetoketju suojalistalla jossa painonapit
- Nappisäädöt hihoissa, heijastimet
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 190 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 3 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660041477	Sadetakki LYNGSOE LR3055-05/03 S	Hi-Vis oranssi,EN343 lk3, 20471 lk3	kpl
10660041478	Sadetakki LYNGSOE LR3055-05/03 M	Hi-Vis oranssi,EN343 lk3, 20471 lk3	kpl
10660041479	Sadetakki LYNGSOE LR3055-05/03 L	Hi-Vis oranssi,EN343 lk3, 20471 lk3	kpl
10660041480	Sadetakki LYNGSOE LR3055-05/03 XL	Hi-Vis oranssi,EN343 lk3, 20471 lk3	kpl
10660041481	Sadetakki LYNGSOE LR3055-05/03 XXL	Hi-Vis oranssi,EN343 lk3, 20471 lk3	kpl
10660041482	Sadetakki LYNGSOE LR3055-05/03 3XL	Hi-Vis oranssi,EN343 lk3, 20471 lk3	kpl
10660041483	Sadetakki LYNGSOE LR3055-53/03 S	Hi-Vis keltainen ,EN343lk3,20471lk3	kpl
10660041484	Sadetakki LYNGSOE LR3055-53/03 M	Hi-Vis keltainen ,EN343lk3,20471lk3	kpl
10660041485	Sadetakki LYNGSOE LR3055-53/03 L	Hi-Vis keltainen ,EN343lk3,20471lk3	kpl
10660041486	Sadetakki LYNGSOE LR3055-53/03 XL	Hi-Vis keltainen ,EN343lk3,20471lk3	kpl
10660041487	Sadetakki LYNGSOE LR3055-53/03 XXL	Hi-Vis keltainen ,EN343lk3,20471lk3	kpl
10660041488	Sadetakki LYNGSOE LR3055-53/03 3XL	Hi-Vis keltainen ,EN343lk3,20471lk3	kpl

Sadehousu Lyngsoe LR3052 Hi-Vis



- Huomiosadehousut
- Korkealaatuinen ja joustava Mikroflex-materiaali
- 2 tasku aukkoa, resori vyötärössä, heijastimet
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 190 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660041527	Sadehousu LYNGSOE LR3052-05/03 S	Hi-Vis oranssi, EN343lk3, 20471 lk1	kpl
10660041528	Sadehousu LYNGSOE LR3052-05/03 M	Hi-Vis oranssi, EN343lk3, 20471 lk1	kpl
10660041529	Sadehousu LYNGSOE LR3052-05/03 L	Hi-Vis oranssi, EN343lk3, 20471 lk1	kpl
10660041530	Sadehousu LYNGSOE LR3052-05/03 XL	Hi-Vis oranssi, EN343lk3, 20471 lk1	kpl
10660041531	Sadehousu LYNGSOE LR3052-05/03 XXL	Hi-Vis oranssi, EN343lk3, 20471 lk1	kpl
10660041532	Sadehousu LYNGSOE LR3052-05/03 3XL	Hi-Vis oranssi, EN343lk3, 20471 lk1	kpl
10660041533	Sadehousu LYNGSOE LR3052-53/03 S	Hi-Vis keltainen, EN343lk3,20471lk1	kpl
10660041534	Sadehousu LYNGSOE LR3052-53/03 M	Hi-Vis keltainen, EN343lk3,20471lk1	kpl
10660041535	Sadehousu LYNGSOE LR3052-53/03 L	Hi-Vis keltainen, EN343lk3,20471lk1	kpl
10660041536	Sadehousu LYNGSOE LR3052-53/03 XL	Hi-Vis keltainen, EN343lk3,20471lk1	kpl
10660041537	Sadehousu LYNGSOE LR3052-53/03 XXL	Hi-Vis keltainen, EN343lk3,20471lk1	kpl
10660041538	Sadehousu LYNGSOE LR3052-53/03 3XL	Hi-Vis keltainen, EN343lk3,20471lk1	kpl

Sadetakki Lyngsoe LR9015 Hi-Vis Strong



- Huomiosadetakki irrotettavalla hupulla
- Vahva laatu, vahvempi sadetakki kovempaa kulutusta varten
- Iso huppu kiristysnauhalla, mahtuu suojakypärän yli
- Henkilökorttitasku, vetoketjulliset etutaskut
- Vetoketju suojalistalla, tuuletusaukko selässä
- Tuulen ja vedenpitävä
- Materiaali: 50% polyesteri, 25% polyuretaani, 25% PVC, paino 350 g/m²
- Vedenpitävyys 13000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 3 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050844	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 S	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050845	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 M	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050846	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 L	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050847	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 XL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050848	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 XXL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050849	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 3XL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050850	Sadetakki LYNGSOE LR9015-53/03 4XL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl

Sadehousut Lyngsoe LR9012 Hi-Vis Strong



- Hi-Viz vyötärösadehousut olkaimilla
- Vahva laatu, vahvempi sadehousu kovempaa kulutusta varten
- Taskuaukot työkalutaskuille
- Irrotettavat olkaimet, polvitaskut, vyölenkit
- Vahvistettu työkalutasku oikeassa lahkeessa
- Tarrakiinnitettävä tasku vasemmassa lahkeessa
- Tuulen ja vedenpitävä
- Materiaali: 50% polyesteri, 25% polyuretaani, 25% PVC, paino 350 g/m²
- Vedenpitävyys 13000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050851	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 S	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050852	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 M	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050853	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 L	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050854	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 XL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050855	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 XXL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050856	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 3XL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl
10660050857	Sadehousut LYNGSOE LR9012-53/03 4XL	Hi-Vis keltainen vahva 20471 lk3	kpl



Lyngsoe Rainwear on yksi Euroopan isoimpia sadevaatevalmistajia, valikoimastamme löytyy ratkaisuja sekä vapa-ajankäytölle että offshoreteollisuuteen.
Tuotteemme ovat perusteellisesti testattuja ja sertifioitu johtavissa eurooppalaisissa testilaitoksissa. Näin varmistamme että tuotteemme täyttävät vaatimuksensa kun käyttäjä joutuu altistumaan äärimmäisille luonnonvoimille.

LYNGSØE RAINWEAR | RAINWEAR FOR PROFESSIONALS

Sadetakki Lyngsoe FR-LR55 Hi-Vis Palosuojattu



- Mikroflex palosuojattu varoitussadetakki
- Kiinteä huppu, vetoketju suojalistalla jossa painonapit, 2 taskua kannella, painonapit hihoissa
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 210 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 3 mukaisesti hyväksytty
- EN 14116:2008 indeksi 1 sekä EN 1149 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042275	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 S	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042276	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 M	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042277	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 L	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042278	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042279	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 XXL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042280	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 3XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042281	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 4XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042282	Sadetakki LYNGSOE FR-LR55-05 5XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl

Sadehousut Lyngsoe FR-LR52 Hi-Vis Palosuojattu



- Mikroflex palosuojatut huomiovyötäröhousut
- 2 taskuaukkoa, vyötärössä resori ja painonapit lahkeissa
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 210 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 3 mukaisesti hyväksytty
- EN 14116:2008 indeksi 1 sekä EN 1149 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042305	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 S	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042306	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 M	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042307	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 L	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042308	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042309	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 XXL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042310	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 3XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042311	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 4XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl
10660042312	Sadehousut LYNGSOE FR-LR52-05 5XL	Hi-Vis oranssi, EN14116, EN1149	kpl

Sadehaalari Lyngsoe FR-LR13 PU Palosuojattu



- Mikroflex palosuojattu haalari kiinteällä hupulla
- Vetoketju tuplasuojalistalla, jossa painonapit
- Lanteessa resori, painonapit lahkeissa
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 210 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 14116 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660041913	Sadehaalari LYNGSOE FR-LR13-05 S	oranssi, EN14116, EN1149-5, EN343	kpl
10660041914	Sadehaalari LYNGSOE FR-LR13-05 M	oranssi, EN14116, EN1149-5, EN343	kpl
10660041915	Sadehaalari LYNGSOE FR-LR13-05 L	oranssi, EN14116, EN1149-5, EN343	kpl
10660041916	Sadehaalari LYNGSOE FR-LR13-05 XL	oranssi, EN14116, EN1149-5, EN343	kpl
10660041917	Sadehaalari LYNGSOE FR-LR13-05 XXL	oranssi, EN14116, EN1149-5, EN343	kpl
10660041918	Sadehaalari LYNGSOE FR-LR13-05 3XL	oranssi, EN14116, EN1149-5, EN343	kpl

Pitkäsadetakki Lyngsoe LR8085 135cm Hi-Vis



- Pitkä mikroflex Hi-Viz -sadetakki (135 cm)
- Vetoketju suojalistalla jossa painonapit, 2 taskua, nappisäädöt hihoissa
- Kiinteä huppu
- Heijastimet
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 190 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 sekä EN 20471 luokka 3 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040506	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 XS	135cm Hi-Vis kelt./sin.EN20471lk3	kpl
10660040507	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 S	135cm Hi-Vis kelt./sin.EN20471lk3	kpl
10660040508	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 M	135cm Hi-Vis keltainen/sininen lk3	kpl
10660040509	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 L	135cm Hi-Vis keltainen/sininen lk3	kpl
10660040510	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 XL	135cm Hi-Vis keltainen/sininen lk3	kpl
10660040511	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 2XL	135cm Hi-Vis keltainen/sininen lk3	kpl
10660040512	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 3XL	135cm Hi-Vis keltainen/sininen lk3	kpl
10660040513	Pitkä sadetakki LYNGSOE LR8085 4XL	135cm Hi-Vis kelt./sin.EN20471lk3	kpl

Saneeraushaalari Lyngsoe P-1007



- Vahva saneeraushaalari
- Kiinteä huppu
- Tarrakiinnitys kaulassa
- Vetoketju jossa kaksiosainen suojalista ja painonapit
- Resori hihansuussa, saapasresori lahkeensuussa
- Kaksinkertaiset hitsatut saumat
- Tuulen ja vedenpitävä
- Materiaali: 50% polyesteri, 25% polyuretaani, 25% PVC, 350 g/m2
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 and EN 13034 (type 6)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016272	Saneeraushaalari LYNGSOE P-1007 M	resorilla,t.sininen EN343, EN13034	kpl
10660016273	Saneeraushaalari LYNGSOE P-1007 L	resorilla,t.sininen EN343, EN13034	kpl
10660016274	Saneeraushaalari LYNGSOE P-1007 XL	resorilla,t.sininen EN343, EN13034	kpl
10660016275	Saneeraushaalari LYNGSOE P-1007 XXL	resorilla,t.sininen EN343, EN13034	kpl
10660038399	Saneeraushaalari LYNGSOE P-1007 3XL	resorilla,t.sininen EN343, EN13034	kpl
10660049901	Saneeraushaalari LYNGSOE P-1007 4XL	resorilla,t.sininen EN343, EN13034	kpl

Sadeasu Lyngsoe LR104054 Nailon



- Takki + housut
- Takki: kiinteä huppu kauluksessa, tarranauha hihoissa, 2 taskua, vetoketju
- Housut: nauha vyötärössä, 2 taskuaukkoa
- Materiaali: 50% Nailonia, 50% PVC, 190 g/m²
- Vedenpitävyys: 8000 mm
- EN 343 luokka 3 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040980	Sadeasu LYNGSOE LR104054-05 S	oranssi, takki+housut,nailon, EN343	kpl
10660040981	Sadeasu LYNGSOE LR104054-05 M	oranssi, takki+housut,nailon, EN343	kpl
10660040982	Sadeasu LYNGSOE LR104054-05 L	oranssi, takki+housut,nailon, EN343	kpl
10660040983	Sadeasu LYNGSOE LR104054-05 XL	oranssi, takki+housut,nailon, EN343	kpl
10660040984	Sadeasu LYNGSOE LR104054-05 XXL	oranssi, takki+housut,nailon, EN343	kpl

Du Pont kemikaalisuoja-asut

Suojahaalari Tyvek 500 Xpert



- Kemikaalisuojavaate
- Suojaa miedoilta liuoksilta
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta hiukkasilta (EN 1073-2:2002)
- Antistaattinen, sopii ATEX-tiloihin
- Kuiva ja kostea työympäristö
- Ei nukkaa
- Sopii prosesseihin, jossa tuote on suojeltava kontaminaatiolta
- Kevyt, hengittävä ja kestävä polyeteeni-kuitumateriaali
- Tyvek-vetoketju suojalistalla, ommelsaumat ulkopuolella (ei hiukkas- tai nestekertymiä saumoissa)
- Kuminauha vyötäröllä, hupun reunassa sekä hihan- että lahkeensuissa
- Ei sisällä silikonia tms. täyteaineita
- Saastumaton vaate voidaan hävittää polttamalla.
- Tyvek Classic Xpert
- EN ISO 1149-5:2008
- EN 13982-1 (Kategoria III) tyyppi 5/6 ja EN 14325:2004 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006625	Suojahaalari TYVEK 500 Xpert S	huppu,valk., EN13982-1 tyyppi 5/6	kpl
10660004791	Suojahaalari TYVEK 500 Xpert M	huppu,valk., EN13982-1 tyyppi 5/6	kpl
10660004792	Suojahaalari TYVEK 500 Xpert L	huppu,valk., EN13982-1 tyyppi 5/6	kpl
10660004793	Suojahaalari TYVEK 500 Xpert XL	huppu,valk., EN13982-1 tyyppi 5/6	kpl
10660004794	Suojahaalari TYVEK 500 Xpert 2XL	huppu,valk., EN13982-1 tyyppi 5/6	kpl
10660004795	Suojahaalari TYVEK 500 Xpert 3XL	huppu,valk., EN13982-1 tyyppi 5/6	kpl

Suojahaalari Tyvek 600 Plus sukilla



- Kemikaalisuojavaate
- Suojaa miedoilta epäorgaanisilta liuoksilta
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta hiukkasilta
- Suojaa biologisilta altisteilta (EN 14126:2003)
- Antistaattinen, sopii ATEX-tiloihin
- Kevyt, hengittävä ja kestävä polyeteeni-kuitumateriaali
- Kuiva ja kostea työympäristö
- Nestetiiviit teipatut ommelsaumat
- Ei nukkaa
- Sopii prosesseihin, jossa tuote on suojeltava kontaminaatiolta
- Tyvek-vetoketju teipattavalla suojalistalla
- Kuminauha vyötäröllä, hupun reunassa, hihan- ja lahkeensuissa
- Joustava peukalolenkki estää hihasuun nousemisen.
- Integroidut sukat suojaavat jalkaterät, puetaan kenkien sisälle
- Ei sisällä silikonia tms. täyteaineita
- Saastumaton vaate voidaan hävittää polttamalla.
- Tyvek Classic Plus
- EN 14605 (kategoria III) tyyppi 4/5/6 ja EN 14325:2004 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660020244	Suojahaalari TYVEK 600 Plus S	sukat, huppu,valk., EN14605 type4/5/6	kpl
10660006884	Suojahaalari TYVEK 600 Plus M	sukat, huppu,valk., EN14605 type4/5/6	kpl
10660020245	Suojahaalari TYVEK 600 Plus L	sukat, huppu,valk., EN14605 type4/5/6	kpl
10660006885	Suojahaalari TYVEK 600 Plus XL	sukat, huppu,valk., EN14605 type4/5/6	kpl
10660006886	Suojahaalari TYVEK 600 Plus 2XL	sukat, huppu,valk., EN14605 type4/5/6	kpl
10660020246	Suojahaalari TYVEK 600 Plus 3XL	sukat, huppu, valk., EN14605 type4/5/6	kpl

Suojahaalari Tychem 6000 F Plus



- Kemikaalisuojavaate
- Paino 120g/m2
- Kaksikerroshihat, joustavilla peukalolenkeillä.
- 2 -kertainen vetoketju ja teipattava etulista.
- Nestetiiviit teipatut ommelsaumat.
- Hupun reunassa, vyötäröllä sekä hihan- että lahkeensuissa on joustava kuminauha.
- Suojaa voimakkailta nestesuihkuilta.
- Uudelleen avattava
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta partikkeleilta EN 1073-2.
- Suojaa biologisilta altisteilta EN 14126.
- Antistaattinen EN 1149-5
- EN 14605 (kategoria III) tyyppi 3/4/5/6

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049266	Suojahaalari TYCHEM 6000 F Plus M	huppu,harmaa,EN14605 tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660049267	Suojahaalari TYCHEM 6000 F Plus L	huppu,harmaa,EN14605 tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660049268	Suojahaalari TYCHEM 6000 F Plus XL	huppu,harmaa,EN14605 tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660049269	Suojahaalari TYCHEM 6000 F Plus 2XL	huppu,harmaa,EN14605 tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660049270	Suojahaalari TYCHEM 6000 F Plus 3XL	huppu,harmaa,EN14605 tyyppi 3/4/5/6	kpl

Suojahaalari Tychem 2000 C



- Erittäin kevyt (83g/m2) kemikaalisuojavaate
- Väkeviä epäorgaanisia kemikaaleja vastaan
- Suojaa paineenalaisilta nestesuihkuilta (2 bar)
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta partikkeleilta
- Suojaa biologisilta altisteilta (EN 14126 / luokka 6)
- Antistaattinen
- sopii ATEX-ympäristöön
- 100% hiukkastiivis materiaali kestää kulutusta.
- Kuminauha hupun reunassa, vyötäröllä, sekä hihan- että lahkeensuissa
- Joustavat peukalolenkit estävät hihansuun nousemisen
- Tyvek-vetoketju + 2-kertainen teipattava suojalista
- Nestetiiviit teipatut ommelsaumat
- 2-kertainen vetoketju edessä
- Saastumaton vaate voidaan hävittää polttamalla.
- Tychem C Standard
- EN 14605 (kategoria III) tyyppi 3/4/5/6 ja EN 14325:2004 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006892	Suojahaalari TYCHEM 2000 C S	huppu,keltain.,EN14605 type3/4/5/6	kpl
10660004796	Suojahaalari TYCHEM 2000 C koko M	huppu,keltain.,EN14605 type3/4/5/6	kpl
10660004797	Suojahaalari TYCHEM 2000 C koko L	huppu,keltain.,EN14605 type3/4/5/6	kpl
10660004798	Suojahaalari TYCHEM 2000 C koko XL	huppu,keltain.,EN14605 type3/4/5/6	kpl
10660004799	Suojahaalari TYCHEM 2000 C koko 2XL	huppu,keltain.,EN14605 type3/4/5/6	kpl
10660034097	Suojahaalari TYCHEM 2000 C koko 3XL	huppu,keltain.,EN14605 type3/4/5/6	kpl

Suojahaalari Tyvek 800 J



- Kemikaalisuojavaate
- Suojaa biologisilta altisteilta (EN 14126)
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta partikkeleilta (EN 1073-2)
- Tarjoaa suojan monia vesipohjaisia kemikaaleja vastaan
- Suojaa myös paineistetulta nestesuihkulta
- Antistaattinen (EN 1149-5)
- Kestävää ja hengittävää Tyvek® 800 J -materiaalia
- Teipatut saumat, oranssi teippi lisää näkyvyyttä
- EN 14605 (kategoria III) tyyppi 3/4/5/6

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036825	Suojahaalari TYVEK 800 J koko M	huppu, valkoinen, tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660036826	Suojahaalari TYVEK 800 J koko L	huppu, valkoinen, tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660036827	Suojahaalari TYVEK 800 J koko XL	huppu, valkoinen, tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660036828	Suojahaalari TYVEK 800 J koko 2XL	huppu, valkoinen, tyyppi 3/4/5/6	kpl
10660036829	Suojahaalari TYVEK 800 J koko 3XL	huppu, valkoinen, tyyppi 3/4/5/6	kpl

Suojahaalari Proshield 20 FR



- Kemikaalisuojavaate
- Suojaa satunnaisilta/lyhytaikaisilta kipinöiltä, pieniltä liekeiltä, kevyiltä kemikaalisuihkeilta (paineistamaton), aerosoleilta, hiukkasilta ja lialta
- Suojaa haalarin alle puettavaa tulenkestävää vaatetustasi
- Haalari on valmistettu kankaasta, joka ehkäisee liekin leviämistä.
- Proshield FR
- EN 13982-2 (kategoria III) tyyppi 5/6, EN 1073-2-2002 luokka 1, EN 1149-5-2008 ja EN ISO 14116-2008 indeksi 1/0/0 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031250	Suojahaalari PROSHIELD 20 FR M	valk., EN13982-1 5/6, EN14116 1/0/0	kpl
10660031251	Suojahaalari PROSHIELD 20 FR L	valk., EN13982-1 5/6, EN14116 1/0/0	kpl
10660031252	Suojahaalari PROSHIELD 20 FR XL	valk., EN13982-1 5/6, EN14116 1/0/0	kpl
10660031253	Suojahaalari PROSHIELD 20 FR 2XL	valk., EN13982-1 5/6, EN14116 1/0/0	kpl
10660031254	Suojahaalari PROSHIELD 20 FR 3XL	valk., EN13982-1 5/6, EN14116 1/0/0	kpl

Suojahaalari Proshield 20 valkoinen



- Kevyt ja hengittävä suojahaalari
- Joustavat hihansuut, vyötärönauha ja kaksiosainen huppu
- Vetoketju suojalistalla
- Materiaali: SMS-kuitukangas
- Yksittäin pakattu, 50 kpl/ltk
- Proshield Basic
- EN 13982-1, EN 13034 tyyppi 5/6, EN 1149-5, EN 1073-2 (kategoria III) mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043407	Suojahaalari Proshield 20 koko S	valkoinen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660043408	Suojahaalari Proshield 20 koko M	valkoinen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660043409	Suojahaalari Proshield 20 koko L	valkoinen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660043410	Suojahaalari Proshield 20 koko XL	valkoinen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660043411	Suojahaalari Proshield 20 koko 2XL	valkoinen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660043412	Suojahaalari Proshield 20 koko 3XL	valkoinen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl

Suojahaalari Proshield 20 sininen



- Kevyt ja hengittävä suojahaalari
- Joustavat hihansuut, vyötärönauha ja kaksiosainen huppu
- Vetoketju suojalistalla
- Materiaali: SMS-kuitukangas
- Yksittäispakattu, 50 kpl/ltk
- Proshield Basic
- EN 13982-1, EN 13034 tyyppi 5/6, EN 1149-5, EN 1073-2 (kategoria III) mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044053	Suojahaalari Proshield 20 koko S	sininen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660044054	Suojahaalari Proshield 20 koko M	sininen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660044055	Suojahaalari Proshield 20 koko L	sininen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660044056	Suojahaalari Proshield 20 koko XL	sininen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660044057	Suojahaalari Proshield 20 koko 2XL	sininen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl
10660044058	Suojahaalari Proshield 20 koko 3XL	sininen, huppu, SMS, tyyppi 5/6	kpl

Du Pont lyhytaikavaatteet

Kemikaalisuojaesiliina hihoilla Tychem 2000 C



- Tychem 2000 C:stä valmistettu kemikaalisuojaesiliina
- Tarjoaa suojan monia kemikaaleja vastaan
- Takaa suljettava
- Pohjepituinen
- Teipatut ommelsaumat, nestetiiviit
- Kategoria III, tyyppi PB [3] ja EN 1149-5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051279	Esiliina TYCHEM 2000 C koko S/M	hihallinen takaasuljettava	kpl
10660051280	Esiliina TYCHEM 2000 C koko L/2XL	hihallinen takaasuljettava	kpl

Kemikaalisuojaesiliina Tychem 2000 C



- Tychem C:stä valmistettu esiliina
- Tarjoaa suojan monia kemikaaleja vastaan
- Niskasta ja vyötäröltä sidottava
- Pohjepituinen
- Teipatut ommelsaumat, nestetiiviit
- Kategoria III, tyyppi PB [3] ja EN 1149-5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044184	Esiliina TYCHEM 2000 C	pohjepituinen PA30L0	kpl

Kemikaalisuojaesiliina hihoilla Tychem 6000 F



- Tychem 6000 F:stä valmistettu kemikaalisuojaesiliina
- Tarjoaa suojan monia kemikaaleja vastaan
- Pohjepituinen
- Takaa suljettava
- Kuminauhat hihansuissa
- Teipatut ommelsaumat, nestetiiviit
- Kategoria III, tyyppi PB [3] ja EN 1149-5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025645	Esiliina TYCHEM 6000 F koko S/M	hihoilla, takaasuljettava	kpl
10660025646	Esiliina TYCHEM 6000 F koko L/2XL	hihoilla, takaasuljettava	kpl

Kemikaalisuojaesiliina hihoilla Tychem 6000 F ThermoPro



- DuPont™ Tychem® ja Nomex® -materiaalista valmistettu kemikaalisuojaesiliina
- Tarjoaa suojan monia kemikaaleja, kuumuutta ja valokaarta vastaan
- Pohjepituinen
- Takaa suljettava
- Teipatut ommelsaumat, nestetiiviit
- Esiliinan alla on käytettävä kuumansuojattua ja valokaarisuojattuja vaatteita
- EN 14605:2005+A1:2009 tyyppi PB [3] mukaisesti hyväksytty
- EN 1149-5 mukaisesti hyväksytty
- EN 11612:2015 A1 B1 C1 D1 E2 F2 mukaisesti hyväksytty
- EN ISO 14116 indeksi 3 mukaisesti hyväksytty
- IEC 61482-2 Ik1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050797	Esiliina TYCHEM 6000 F ThermoPro M	hihallinen oranssi palosuojattu	kpl
10660050798	Esiliina TYCHEM 6000 F ThermoPro L	hihallinen oranssi palosuojattu	kpl
10660050799	Esiliina TYCHEM 6000 F ThermoPro XL	hihallinen oranssi palosuojattu	kpl
10660050800	Esiliina TYCHEM 6000F ThermoPro 2XL	hihallinen oranssi palosuojattu	kpl

Kemikaalisuojaesiliina Tychem 6000 F



- Tychem 6000 F:stä valmistettu esiliina
- Tarjoaa suojan monia kemikaaleja vastaan
- Niskasta ja vyötäröltä sidottava
- Pohjepituinen
- Teipatut ommelsaumat, nestetiiviit
- Suojaa biologisilta altisteilta EN 14126
- Kategoria III, tyyppi PB [3] ja EN 1149-5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025643	Esiliina TYCHEM 6000 F	pohjepituinen, harmaa	kpl

Hihansuoja Tychem 6000 F



- Tychem 6000 F:stä valmistettu hihansuoja
- Tarjoaa suojan monia kemikaaleja vastaan
- Yksi koko
- 50 kpl/ltk
- Kategoria III, tyyppi PB [3] ja EN 1149-5

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025644	Hihansuoja TYCHEM 6000 F 50cm	kuminauhallinen, harmaa	kpl

Honeywell kemikaalisuoja-asut

Haalari Honeywell Mutex 2



- Hupullinen laadukas kertakäyttöinen suojahaalari.
- Materiaali: 69g/m2 polyeteenilaminoitu PP kuitukangas.
- Erinomainen istuvuus.
- Ei sisällä silikonia ja lateksia.
- Yksittäispakattu, 25 kpl laatikossa.
- Antistaattinen (EN 1149-5)
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta partikkeleilta (EN 1073-2)
- Suojaa biologisilta altisteilta (EN 14126)
- EN 13982-1, EN 13034 tyyppi 5/6, EN 1149-5 (CE Kategoria III) mukaisesti hyväksytty.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055730	Haalari HONEYWELL Mutex 2 koko S	valkoinen, huppu, tyyppi 5/6	kpl
10660055731	Haalari HONEYWELL Mutex 2 koko M	valkoinen, huppu, tyyppi 5/6	kpl
10660055732	Haalari HONEYWELL Mutex 2 koko L	valkoinen, huppu, tyyppi 5/6	kpl
10660055733	Haalari HONEYWELL Mutex 2 koko XL	valkoinen, huppu, tyyppi 5/6	kpl
10660055734	Haalari HONEYWELL Mutex 2 koko 2XL	valkoinen, huppu, tyyppi 5/6	kpl
10660055735	Haalari HONEYWELL Mutex 2 koko 3XL	valkoinen, huppu, tyyppi 5/6	kpl

Lyngsoe suojaesiliinat

Suojaesiliina Lyngsoe LR1155



- Vahvistettu etuosa
- Säädettävä solki
- Koko: 115 x 85 cm
- Materiaali: 50 % polyesteri, 25 % polyuretaani, 25 % PVC, 350 g/m2
- EN 343 3-1 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660041232	Suojaesiliina LYNGSOE LR1155-03	tummansininen, 115x85 cm, PU/PVC	kpl
10660041233	Suojaesiliina LYNGSOE LR1155-83	vihreä, 115x85 cm, PU/PV	kpl

Etralta laaja valikoima lyhytaikasuojia teollisuuden tarpeisiin.

Katso laajempi valikoima verkkosivuilta www.etra.fi.



www.etra.fi » lyhytaikasuojat

ETRA


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
TOIMIMME VALTAKUNNALLISESTI
PALVELEMME PAIKALLISESTI
Joustavat teollisuustarvikeammattilaisemme palvelevat teitä paikallisesti koko Suomen kattavassa myymäläverkostossamme. Meiltä saat myös paikkalliset logistiikka- ja palveluvarastopalvelut.
www.etra.fi
ETRA
ETRA
Your Industrial Partner

PUTOAMISSUOJAIMET

Putoamissuojainpaketit 396
Kokovaljaat 399
Kokovaljaat tukipisteillä sekä istumavaljaat 403
Tukiköydet 405
Liitosköydet nykäyksenvaimentimella 406
Kelautuvat tarraimet 409
Turvaköydet ja liukutarraimet 411
Työköydet 412
Turvakoukut ja sulkurenkaat 413
Kiinnityspisteet ja hihnaraksit 415
Köysityöskentely tuotteet 417
Putoamissuojain tarvikkeet ja lisävarusteet 418
Pelastautumislaitteet 419

www.etra.fi » putoamissuojaimet

PUTOAMISSUOJAIMET

KIINNITYSPISTE



EN 362
Liitoselimet



EN 795-B
Kiinnityspisteet



EN 795-B
Kiinnityspisteet



EN 795-A
Kiinnityspisteet

+

KIINNITYSELIN



EN 360
Kelautuvat tarraimet



EN 353-2
Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet



EN 355 + EN 354
Liitosköydet nykäyksen-vaimentimella



EN 358
Tukiköydet työasemointiin ja putoamisen estämiseen

+

KOKOVALJAAT



EN 361
Kokovaljaat putoamisen pysäyttämiseen



EN 361 + EN 358
Kokovaljaat työasemointiin



EN 361 + EN 358 + EN 813
Kokovaljaat työasemointiin sekä köysityöskentelyyn

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET

Määräajoin suoritettava suojaimen perusteellinen tarkastus vikojen ja kulumien havaitsemiseksi (vähint. kerran vuodessa!)

Yleensä valmistajan kouluttama tarkastaja, joka tietää ajan-tasalla olevat valmistajan antamat vaatimukset, ohjeet ja suositukset.

KOULUTUKSET

Työntekijälle on annettava perehdytys työssä käytettäviin välineisiin ja suojaimiin.

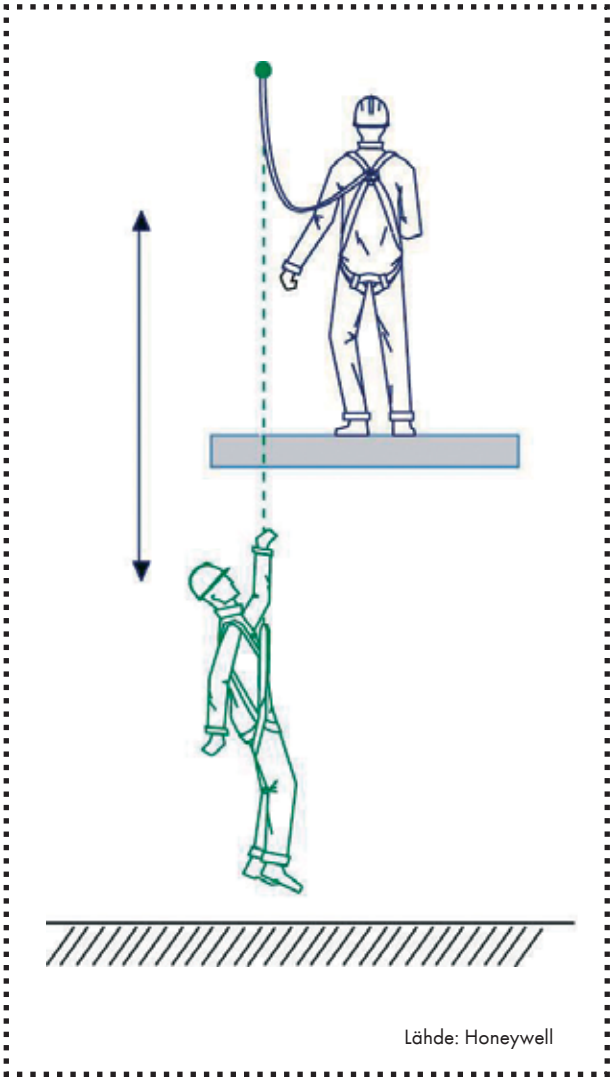
Kysy lisää räätälöidyistä koulutusmahdollisuuksista **ETRA Safety palvelunumerosta 020 765 3026**.



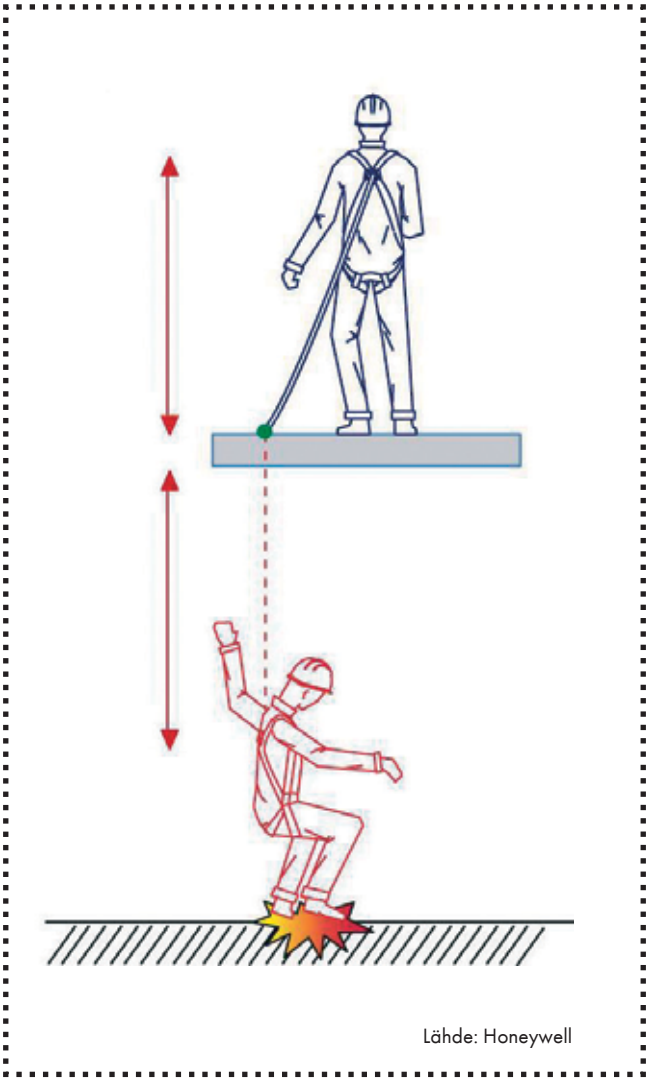
OTA HUOMIOON!

PUTOAMISKERTOIMET JA VAPAAN TILAN TARVE

Henkilön alapuolella on oltava riittävästi tilaa, jotta putoaminen voidaan pysäyttää turvallisesti. Turvaetäisyyteen vaikuttavat kiinnityspisteen sijainti, liitosköyden pituus, nykäyksenvaimentimen avautuma ja henkilön pituus. Putoamiskerroin lasketaan jakamalla putoamismatka köyden pituudella.



Lähde: Honeywell

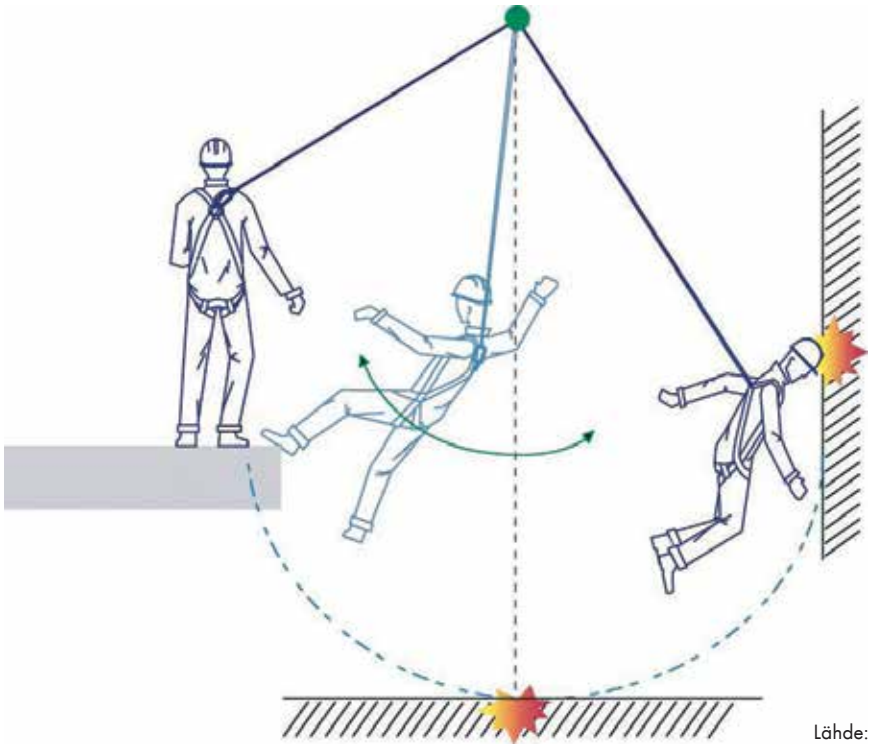


Lähde: Honeywell

OTA HUOMIOON!

HEILAHDUSVAIKUTUS

- Ellei turvaköyttä ole kiinnitetty pystysuorasti työskentelypaikan yläpuolelle, työntekijä heilahtaa pudotessaan sivulle ja voi loukata itsensä osuessaan joko maahan tai johonkin sivullaan olevaan esteeseen.
- Ellei työpisteen lähellä pysty käyttämään kiinnityspistettä, työntekijän kummallekin puolelle voi laittaa kiinnityspisteet heilahduksen estämiseksi.



Lähde: Honeywell

Putoamissuojainpaketit

Putoamissuojainpaketti Fall Safe kattotyö Basic



- Putoamissuojainpaketti esim. katto- ja lumitöihin.

Sisältö:
- FS2002 valjaat (EN 361)
- FS670-20M turvaköysi 20m liukutarraimella ja nykäyksenvaimentimella (EN 353-2)
- FS800-1M hihnaraksi 1m (EN 795-B)
- FS802 2 kpl sulkurenkaita (EN 362)
- FS8205 reppu 24

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042538	Putoamissuojainpaketti FALL SAFE	FS102-20M, kattopaketti Basic, 20m	kpl

Putoamissuojainpaketti 3M Sala Delta Comfort Nano-Lok



- Premium rakentajan pakakus.
- Käyttömukava, kestävä ja helppokäyttöinen, liikkumavapaa suojainratkaisu korkealla työskentelyyn.
- Jatkuva kiinnitys ankkuroinnin kiinnitystasosta riippumatta.

Sisältö:
- Delta™ Comfort
- Valjaat pikakiinnityssoljin
- Nano-Lok™ -reunatestattu kelautuva vaijeritarrain 2,4 m
- Kuljetuslaukku

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052468	Putoamissuojainpaketti 3M Sala	1160066 DeltaComfort Nano-Lok EN361	kpl

Kattotyöpaketti CT 15m



- Käyttövalmis putoamissuojainpakkaus esim. kattotöihin

Sisältö:
- CT Work Tec 140 valjaat
- Beal Air-Kit 15 m köysi köysitarraimella
- CT Loop Ankor 200 cm ankkurinauhalenkki
- SmartStore säilytyslaatikko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055419	Kattotyöpaketti CT 15m S-M	AK-15P1 putoamissuojainpaketti	kpl
10660055420	Kattotyöpaketti CT 15m L-XL	AK-15P2 putoamissuojainpaketti	kpl

Kattotyöpaketti CT 10m



- Käyttövalmis putoamissuojainpakkaus esim. kattotöihin

Sisältö:
- CT Work Tec QR valjaat
- Beal Air-Kit 10 m köysi köysitarraimella
- CT Loop Ankor 200 cm ankkurinauhalenkki
- SmartStore säilytyslaatikko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055415	Kattotyöpaketti CT 10m S-M	AK-10P1 putoamissuojainpaketti	kpl
10660055416	Kattotyöpaketti CT 10m L-XL	AK-10P2 putoamissuojainpaketti	kpl

Nostokoripaketti CT Stretch



- Käyttövalmis putoamissuojainpakkaus esim. työskentelyyn henkilönostimissa

Sisältö:
- CT Work Tec QR valjaat
- CT Flex ABS 140 I-L 170 cm joustava liitosköysi
- CT Pillar Steel SG terässulkurengas ruuvilukituksella (2kpl)
- SmartStore säilytyslaatikko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055423	Nostokoripaketti CT Stretch S-M	AN-2L1 liitosköydellä	kpl
10660055424	Nostokoripaketti CT Stretch L-XL	AN-2L2 liitosköydellä	kpl

Nostokoripaketti CT Tarrain



- Käyttövalmis putoamissuojainpakkaus esim. työskentelyyn henkilönostimissa

Sisältö:
- CT Work Tec 140 valjaat
- Ikar ACB nostokoritarrain 1,8 m
- CT Pillar Pro TG alumiinisulkurengas Triplex automaattilukituksella
- SmartStore säilytyslaatikko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055425	Nostokoripaketti CT Tarrain S-M	AN-2TP1 Ikar ACB 1,8m tarrain	kpl
10660055426	Nostokoripaketti CT Tarrain L-XL	AN-2TP2 Ikar ACB 1,8m tarrain	kpl

Teollisuustyöpaketti CT



- Käyttövalmis putoamissuojainpakkaus esim. teollisuuteen, rakennustyömaalle, logistiikka-alalle

Sisältö:
- CT Work Tec 140 valjaat
- CT Flex ABS 140 Combi Y-L 180 cm joustava liitosköysi
- CT Pillar Pro TG alumiininen lukkosulkurengas automaattilukituksella
- SmartStore säilytyslaatikko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055430	Teollisuustyöpaketti CT S-M	AT-2YP1 putoamissuojainpaketti	kpl
10660055431	Teollisuustyöpaketti CT L-XL	AT-2YP2 putoamissuojainpaketti	kpl

Putoamissuojainpaketti Miller PSS, kattotyö



- Soveltuu mm. katto- ja lumitöihin
- Kokovaljas kevyellä liivillä, joka helpottaa ja nopeuttaa pukemista
- Teräväreunatestattu köysi liukutarraimella (20m)
- Sertifioitu max. 140 kg käyttäjälle
- EN 361 (valjas), EN 353-2 (köysi), EN 795 B (hihnaraksi) mukaisesti hyväksytty

Sisältö:
- 1 kpl valjas Miller H-Design Duraflex, QuickFit verkkoliivillä
- 1 kpl automaattinen köysitarrain, Miller RG300 Ø11 mm köysi 20m
- 1 kpl hihnaraksi Miller pituus 0,8 m

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056527	Putoamissuojainpaketti MILLER PSS	kattopaketti, valjas, köysi 20m	kpl

Putoamissuojainpaketti Miller PSS, nostokori/teline



- Soveltuu mm. teline- ja nostokorityöskentelyyn
- Tarrain hyväksytty myös kiinnitettäväksi jalkojen tasalle (putoamiskerroin 2)
- EN 361, EN 360 mukaisesti hyväksytty
- Sisältö: Valjaat + tarrain 2m

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056953	Putoamissuojainpaketti MILLER PSS	nostokori/teline, valjas, tarrain	kpl

Kokovaljaat

Kokovaljas Miller H-Design pikalukoilla



- Helposti puettava ja säädettävä kokovaljas
- H-rakenne lisää käyttömukavuutta sekä liikkumavapautta.
- Pikalukot rinnassa ja reisisoljissa helpottavat ja nopeuttavat pukemista
- Hihnat ovat vettä ja likaa hylkiviä.
- D-lenkit rinnassa ja selässä
- Olkahihnoissa paikka liitosköyden tai turvatarraimen koukulle
- Varustettu putoamisindikaattoreilla
- Sertifioitu max. 140 kg käyttäjälle
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036839	Kokovaljas MILLER H-Design M/L	1032852, pikalukot, EN361	kpl
10660036840	Kokovaljas MILLER H-Design XL	1032853, pikalukot, EN361	kpl

Kokovaljas Miller H-Design QuickFit



- Kokovaljas kevyellä liivillä, joka helpottaa ja nopeuttaa pukemista
- H-rakenne lisää käyttömukavuutta sekä liikkumavapautta.
- Pikalukot rinnassa ja reisisoljissa
- Joustavat olkahihnat
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään liittymiseksi
- D-lenkki selässä ja kaksi yhdistettävää tekstiililenkkiä edessä
- Sertifioitu max. 140 kg käyttäjälle
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043997	Kokovaljas MILLER H-Design QuickFit	koko2,pikalukot,liivi,1032888,EN361	kpl
10660043998	Kokovaljas MILLER H-Design QuickFit	koko3,pikalukot,liivi,1032889,EN361	kpl

Turvavaljasliivi Miller H-Design Hi-Vis



- Kokovaljas huomioliivillä
- H-rakenne lisää käyttömukavuutta sekä liikkumavapautta.
- Pikalukot rinnassa ja reisisoljissa
- Joustavat olkahihnat
- Liivissä on reilusti taskuja sekä paikka henkilökortille.
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään liittymiseksi
- D-lenkki selässä ja kaksi yhdistettävää tekstiililenkkiä edessä
- EN 361 sekä EN 20471 lk 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043999	Turvavaljasliivi MILLER H-Design	koko2,1032918,Hi-Vis,EN20471,EN361	kpl
10660044000	Turvavaljasliivi MILLER H-Design	koko3,1032919,Hi-Vis,EN20471,EN361	kpl

Kokovaljas Fall Safe FS2018



- Rinnassa ja reisisoljissa on pikalukot, joten pukeminen on helppoa ja nopeaa.
- Joustavat olkahihnat lisäävät käyttömukavuutta.
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana yksi D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042531	Kokovaljas FALL SAFE FS2018	pikalukot, jousto-olkahihnat, EN361	kpl

Kokovaljas Fall Safe FS2019



- Rinnassa ja reisisoljissa on pikalukot, joten pukeminen on helppoa ja nopeaa.
- Takana sekä edessä D-lenkki putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042532	Kokovaljas FALL SAFE FS2019	pikalukot, D-lenkit, EN361	kpl

Kokovaljas Fall Safe FS2002



- Erittäin kevyet valjaat (730 g)
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana yksi D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042530	Kokovaljas FALL SAFE FS2002	EN361	kpl

Kokovaljas Fall Safe FS201KEV



- Kokovaljas erityisesti hitsaajille, sekä muihin kuumiin olosuhteisiin
- Nomex/Kevlar hihnat kestävät kuumuutta jopa 370°C
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana yksi D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043899	Kokovaljas FALL SAFE FS201KEV S/M	Nomex/Kevlar, EN361	kpl
10660043900	Kokovaljas FALL SAFE FS201KEV L/XL	Nomex/Kevlar, EN361	kpl
10660043901	Kokovaljas FALL SAFE FS201KEV XXL	Nomex/Kevlar, EN361	kpl

Kokovaljas X-Treme Classic FS202



- Helppokäyttöiset ja mukavat kokovaljaat
- Valjaan rinta- ja reisisolkina pikalukot, joten pukeutuminen on helppoa
- Leveä X-mallinen selkäosa, jossa on pehmeä ja hengittävä AirTech-toppaus
- Pehmustetut lonkka- ja reisihihnat pysyvät oikeissa paikoissa eri työasennoissa
- Valjaiden hihnat topatun X-mallisen selkäosan sisällä omissa taskuissaan
- Putoamistilanteessa voimat jakautuvat tasaisesti koko keholle
- Niskassa yksi D-lenkki, edessä karbiinihaalla
- Yhdistetyt tekstiililenkit kiinnitystä varten
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660022315	Kokovaljas FALL SAFE FS202 S/M	EN361, pikalukot	kpl
10660015192	Kokovaljas FALL SAFE FS202 L/XL	EN361, pikalukot	kpl
10660015193	Kokovaljas FALL SAFE FS202 XXL	EN361, pikalukot	kpl

Kokovaljas X-Treme Lite FS242



- Mukavat ja erittäin kevyet valjaat (988 g)
- Rinnassa ja reisisoljissa on pikalukot, joten pukeminen on helppoa ja nopeaa
- Hartioilla ja reisihihnoissa käyttömukavuutta lisäävät toppaukset
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana yksi D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- Putoamisindikaattori
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036891	Kokovaljas FALL SAFE FS242 S/M	Lite, EN361, pikalukot	kpl
10660036892	Kokovaljas FALL SAFE FS242 L/XL	Lite, EN361, pikalukot	kpl
10660036893	Kokovaljas FALL SAFE FS242 XXL	Lite, EN361, pikalukot	kpl

Kokovaljas CT Work Tec QR



- Kevyet ja helppokäyttöiset putoamissuojainkokovaljaat
- Kiinnityspisteet rinnassa ja selässä
- Pikasoljelliset jalkalenkit
- Pehmustetut olkahihnat ja lantiotuki
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055402	Kokovaljas CT Work Tec QR koko S-M	pikalukot selkä & rintakiin. EN361	kpl
10660055403	Kokovaljas CT Work Tec QR koko L-XL	pikalukot selkä & rintakiin. EN361	kpl

Kokovaljas Petzl Newton Easyfit EU



- Kevyt sekä helposti ja nopeasti puettava kokovaljas
- Pehmustetut olkahihnat ovat muotoiltu siten, että kaulaan kohdistuu mahdollisimman vähän puristusta
- Rinnassa FAST LT PLUS ja jalkalenkeissä FAST LT -pikasoljet
- Kaksi työkalulenkkiä
- Kaksi vetoketjullista taskua pienten esineiden säilyttämiseen
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058604	Valjaat PETZL Newton Easyfit XXS-S	EU, kevyt liivivaljas, EN361	kpl
10660058605	Valjaat PETZL Newton Easyfit S-L	EU, kevyt liivivaljas, EN361	kpl
10660058606	Valjaat PETZL Newton Easyfit L-XXL	EU, kevyt liivivaljas, EN361	kpl

Kokovaljas Petzl Newton EU



- Kevyet kokovaljaat
- Ylä- ja alaosa eriväriset pukemisen helpottamiseksi
- Rinnassa litteä FAST LT PLUS –pikasolki
- Kaksi työkalulenkkiä
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058600	Valjaat PETZL Newton EU S-L	kevyt putoamissuojainvaljas, EN361	kpl
10660058601	Valjaat PETZL Newton EU L-XXL	kevyt putoamissuojainvaljas, EN361	kpl

Kokovaljas Petzl Newton Fast EU



- Kevyt sekä helposti ja nopeasti puettava kokovaljas
- Pehmustetut olkahihnat ovat muotoiltu siten, että kaulaan kohdistuu mahdollisimman vähän puristusta
- Rinnassa FAST LT PLUS ja jalkalenkeissä FAST LT -pikasoljet
- Kaksi työkalulenkkiä
- Kaksi kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Takana D-lenkki ja edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058602	Valjaat PETZL Newton Fast EU S-L	kevyt putoamissuojainvaljas, EN361	kpl
10660058603	Valjaat PETZL Newton Fast EU L-XXL	kevyt putoamissuojainvaljas, EN361	kpl

Kokovaljas Sala Exofit Nex



- Uuden sukupolven Premium-kokovaljaat
- Erittäin mukavat ja helppokäyttöiset
- Hengittävät pehmusteet selässä, lantiovyössä ja reisihihnoissa antavat erinomaisen käyttömukavuuden.
- Duo-Lock -pikakiinnitys rinta- ja reisisoljissa
- Nopea Revolver-rullakiristys olkahihnoissa
- Vettähylkivät ja kulutuskestävät hihnamateriaalit
- Tech-Lite alumiiniset D-lenkit edessä ja takana
- Vakiona jalkojen lepuuttajat, jotka helpottavat reisilihasten staattista painetta putoamistilanteessa
- EN 361 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027634	Kokovaljas SALA Exofit Nex koko L	2-pistekiinnitys, traumahihnat	kpl
10660027635	Kokovaljas SALA Exofit Nex koko XL	2-pistekiinnitys, traumahihnat	kpl

Kokovaljaat tukipisteillä sekä istumavaljaat

Työasemointivaljas Petzl Volt



- Työasemointi- ja putoamissuojainvaljas
- Fast-pikasoljet rinnassa, lantiovyössä sekä jalkalenkeissä
- Kolme kiinnityspistettä putoamisen pysäyttävään järjestelmään kiinnittymiseksi
- Työasemointipisteet lantiovyön sivuilla ja edessä keskellä
- Edessä lantiovyön korkeudella tikasjärjestelmän kiinnityspiste, johon voidaan kiinnittää tikkaiden kisko- tai vaijerijärjestelmän vaunu
- Kiinnityspisteen sijainti tekee tikkaissa liikkumisesta helpompaa, ja putoamistilanteessa kiinnityspiste liikkuu ylöspäin pitäen henkilön pystyasennossa.
- Takana D-lenkki ja rinnassa sulkurenkaalla yhdistettävät tekstiililenkit
- Varustelenkit
- Olkahihnoissa pidikkeet liitosköysien MGO-koukuille
- EN 361, EN 358 sekä EN 813 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055893	Valjaat PETZL Volt EU XXS-S	koko-0, EN361, EN358, EN813, EAC	kpl
10660055894	Valjaat PETZL Volt EU S-L	koko-1, EN361, EN358, EN813, EAC	kpl
10660055895	Valjaat PETZL Volt EU L-XXL	koko-2, EN361, EN358, EN813, EAC	kpl

Työasemointivaljas X-Treme Ultra FS222



- Mukavat ja helposti puettavat valjaat pitkäaikaiseen käyttöön
- Rinnassa ja reisisoljissa pikalukot
- Pehmustetut reisihihnat, ergonominen selkäpehmuste
- Takana yksi D-lenkki, edessä kaksi sulkurenkaalla yhdistettävää tekstiililenkkiä
- Takana heijastin, putoamisindikaattorit, liitosköyden lepuuttajat
- Paino: 1,2 kg
- EN 361 ja EN 358 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042961	Kokovaljas X-TREME Ultra FS222 S/M	EN358, EN361, työasemointivaljas	kpl
10660042962	Kokovaljas X-TREME Ultra FS222 L/XL	EN358, EN361, työasemointivaljas	kpl
10660042963	Kokovaljas X-TREME Ultra FS222 XXL	EN358, EN361, työasemointivaljas	kpl

Työasemointi-/istumavaljas Petzl Avao Bod Fast



- Työasemointi- ja putoamissuojainkokovaljas
- Työskentelyyn putoamisvaarallisella alueella
- Soveltuu myös pitkäaikaiseen valjaan varassa työskentelyyn, esim. masto- ja pylvästöihin.
- Hengittävät ergonomiapehmusteet olkaviilekkeissä, lantiovyössä ja jalkalenkeissä
- Olkahihnoissa ja vyössä automaattisesti lukkiutuvat DoubleBack-soljet.
- Olkahihnoissa ergonominen MGO-kiinnittimien kantomahdollisuus
- Jalkalenkkien uudenlaisten Fast LT pikasolkien ansiosta pukeminen on nopeaa ja ne tarvitsee säätää vain kerran.
- Lantiovyöllä työkalulenkkejä sekä kiinnityspisteet Caritool-työkalukiinnittimille ja Toolbag-työkalupusseille (ei sis.)
- Lantiovyön edessä kiinnityspiste laskeutumislaitteelle tai putoamisen estävälle liitosköydelle, sivuilla kiinnityspisteet työasemointiköydelle
- Rinnassa ja selässä kiinnityspisteet putoamisen pysäyttävälle järjestelmälle
- Paino: 2125 g (L-XXL)
- Max elinikä 10 vuotta
- Saatavilla myös ANSI-sertifioitu malli
- Täyttää EN 361, EN 358 ja EN 813 standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050825	Kokovaljas PETZL Avao Bod Fast	työasemointivaljas koko S-L	kpl
10660050826	Kokovaljas PETZL Avao Bod Fast	työasemointivaljas koko L-XXL	kpl

Työasemointi-/istumavaljas Fall Safe Spider Combo 2



- Rinnassa ja selässä kiinnityspisteet putoamisen pysäyttävälle järjestelmälle
- Lantiovyöllä edessä yksi ja sivuilla kaksi kiinnityspistettä työasemointiin
- Jalkalenkeissä pikalukot
- Hengittävät pehmusteet tarjoavat tukea ja mukavuutta pidempiaikaiseenkin käyttöön
- Varustelenkit
- Putoamisindikaattori
- EN 361, EN 358 ja EN 813 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051318	Valjas FALL SAFE Spider Combo2 S/M	FS243.02, EN361 EN358 EN813	kpl
10660051319	Valjas FALL SAFE Spider Combo2 L/XL	FS243.02, EN361 EN358 EN813	kpl
10660051320	Valjas FALL SAFE Spider Combo2 XXL	FS243.02, EN361 EN358 EN813	kpl

Työasemointivaljas CT Axess QR



- Rinnassa ja selässä kiinnityspisteet putoamisen pysäyttävälle järjestelmälle
- Lantiovyöllä edessä yksi ja sivuilla kaksi kiinnityspistettä työasemointiin
- Jalkalenkeissä pikalukot
- Pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa
- Varustelenkit
- EN 361, EN 358 ja EN 813 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055406	Työasemointivaljas CT Axess QR S-M	pikalukot.5-kiinp.EN361 EN358 EN813	kpl
10660055407	Työasemointivaljas CT Axess QR M-L	pikalukot.5-kiinp.EN361 EN358 EN813	kpl
10660055408	Työasemointivaljas CT Axess QR L-XL	pikalukot.5-kiinp.EN361 EN358 EN813	kpl

Tukiköydet

Säädettävä tukiköysi Petzl Grillon



- Molempiin suuntiin helposti myös paineen alaisena säädettävä kevyt tukiköysi
- Soveltuu työasemointiin, elämänlangaksi, tukiköydeksi putoamisen ehkäisemiseen sekä väliaikaiseksi ankkuripisteeksi
- Käyttökohteita mm. kattotyöt, tikkaiden harustaminen, turvallisten kulkuteiden tekeminen, mastotyöt, ontelolaatta-asennukset, holviasennukset
- Säätölaitteen kahva mahdollistaa käytön myös laskeutumislaitteena esim. hätäpoistumisiin.
- Päätylenkin suojus pitää sulkurenkaan oikeassa asennossa.
- Erittäin kulutuskestävä köysi vaihdettavissa
- Max elinikä: köysi 10 vuotta, säätölaite rajoittamaton
- Täyttää EN 358 ja EN 795-B ja EN 12841-C standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050876	Tukiköysi PETZL Grillon U 2m	L052AA00 säädettävä EN358 EN795B	kpl
10660050877	Tukiköysi PETZL Grillon U 3m	L052AA01 säädettävä EN358 EN795B	kpl
10660050878	Tukiköysi PETZL Grillon U 5m	L052AA03 säädettävä EN358 EN795B	kpl
10660050879	Tukiköysi PETZL Grillon U 10m	L052AA04 säädettävä EN358 EN795B	kpl
10660050880	Tukiköysi PETZL Grillon U 15m	L052AA05 säädettävä EN358 EN795B	kpl
10660050881	Tukiköysi PETZL Grillon U 20m	L052AA06 säädettävä EN358 EN795B	kpl
10660050882	Tukiköysi PETZL Grillon Hook 2m	L052BA00 säädettävä EN358	kpl
10660050883	Tukiköysi PETZL Grillon Hook 3m	L052BA01 säädettävä EN358	kpl

Säädettävä tukiköysi Fall Safe Grippa



- Säädettävä tukiköysi työasemointiin tai putoamisen ehkäisemiseen
- Alumiinikoukku ja sulkurengas
- Pituuden säätö helposti yhdellä kädellä
- EN 358 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051321	Tukiköysi FALL SAFE Grippa 2m	FS053K, säädettävä, EN358	kpl
10660051322	Tukiköysi FALL SAFE Grippa 3m	FS053K, säädettävä, EN358	kpl
10660051323	Tukiköysi FALL SAFE Grippa 4m	FS053K, säädettävä, EN358	kpl

Liitosköydet nykäyksenvaimentimella

Joustava liitosköysi Miller Manyard 2m telinehaalla



- Kevyt ja venyvä liitosköysi
- Joustava köysi vähentää kompastumisen riskiä.
- Varustettu varoituslipulla rikkoutumisen toteamiseksi.
- Sisältää: ruuvilukittuva karbiinihaka + telinehaka galvanoitu teräs (65 mm)
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052465	Liitosköysi MILLER Manyard 2m	1005325, joustava, telinehaka,EN355	kpl

Liitosköysi Fall Safe FS519



- Liitosköysi nykäyksenvaimentimella
- Sisältää sulkurenkaan sekä koukun (avauma 52 mm)
- EN 354 ja EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042536	Liitosköysi FALL SAFE FS519-LN-1,5M	nyk.vaim., telinehaka, EN354, EN355	kpl

Liitosköysi Fall Safe FS502 haarautuva



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036895	Liitosköysi FALL SAFE FS502 1,5m	FS502-AB-1,5M haarautuva, nyk.vaim.	kpl

Joustava liitosköysi Fall Safe FS504



- Joustava liitosköysi, joka vähentää kompastumisen riskiä
- Nykäyksenvaimennin
- Sisältää sulkurenkaan sekä alumiinikoukun (avauma 62 mm)
- EN 354 ja EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036894	Liitosköysi FALL SAFE FS504 1,5m	FS504-AB-1,5M nyk.vaimentimella	kpl

Joustava liitosköysi Fall Safe FS505 haarautuva



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi
- Joustava köysi vähentää kompastumisen riskiä.
- Sulkurengas sekä suuret alumiinikoukut (avauma 62 mm)
- EN 354 ja EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045220	Liitosköysi FALL SAFE FS505-AB-2M	nyk.vaim., haarautuva, joustava	kpl

Liitosköysi CT Flex ABS Combi Y



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi
- Joustavuuden ansiosta hihnat pysyvät lyhyinä, eivätkä häiritse käyttäjän toimintaa.
- Suuret alumiinikoukut (avauma 60 mm)
- Sharp Edge -testattu terävän reunan yli putoamiseen
- Soveltuu max. 140 kg painaville käyttäjille
- Täyttää EN355, EN362, VG11.062, VG11.074 ja CNB/P/11.074 standardien vaatimukset
- Tarvitset lisäksi lukkosulkurenkaan valjaisiin kiinnittymiseen (esim. 10660055398)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055393	Liitosköysi CT Flex ABS Combi Y-S	115cm stretch teräväreuna testattu	kpl
10660055394	Liitosköysi CT Flex ABS Combi Y-L	180cm stretch teräväreuna testattu	kpl

Liitosköysi Petzl Absorbica-I



- Liitosköysi nykäyksenvaimentimella ilman kiinnittimiä
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Valitse lisäksi kiinnittimet:
- Koukku, esim. MGO Open 60 (10660043734) tai MGO Open 110 (10660055918)
- Sulkurengas valjaisiin kiinnittämistä varten esim. Am'D TriactLock (10660043731)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055907	Liitosköysi PETZL Absorbica-I 80cm	ilman kiinnittimiä	kpl
10660055908	Liitosköysi PETZL Absorbica-I 150cm	Flex, ilman kiinnittimiä	kpl

Liitosköysi Petzl Absorbica-Y nykäyksenvaimentimella



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi ilman kiinnittimiä
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Valitse lisäksi kiinnittimet:
- 2 kpl koukkuja, esim. MGO Open 60 (10660043734) tai MGO Open 110 (10660055918)
- sulkurengas valjaisiin kiinnittämistä varten esim. Am'D TriactLock (10660043731)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055909	Liitosköysi PETZL Absorbica-Y 80cm	haarautuva, ilman kiinnittimiä	kpl
10660055910	Liitosköysi PETZL Absorbica-Y 150cm	Flex, haarautuva, ei kiinnittimiä	kpl

Liitosköysi Petzl Absorbica-Y MGO nykäyksenvaimentimella



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi
- Suuret MGO 60 koukut
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Lisäksi tarvitset:
- Sulkurengas valjaisiin kiinnittämistä varten esim. Am'D TriactLock (10660043731)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055911	Liitosköysi PETZL Absorbica-Y MGO	EU, 80cm, haarautuva	kpl
10660055912	Liitosköysi PETZL Absorbica-Y MGO	EU, 150cm, haarautuva	kpl

Liitosköysi Petzl Absorbica-Y Tie-Back



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi ilman kiinnittimiä
- Venyvät stretch-köydet mahdollistavat laajan työskentelyalueen ja vähentävät kompastumisriskiä
- Tie-Back -renkaat mahdollistavat kiinnityksen erittäin suuriin rakenteisiin
- Liitosköysi kierretään rakenteen ympäri ja kiinnitetään renkaisiin
- Kokonaispituus 160-200cm riippuen valituista kiinnittimistä
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Valitse lisäksi kiinnittimet:
- 2 kpl koukkuja, esim. MGO Open 60 (10660043734) tai MGO Open 110 (10660055918)
- Sulkurengas valjaisiin kiinnittämistä varten esim. Am'D TriactLock (10660043731)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055915	Liitosköysi PETZL Absorbica-Y Tie-B	Tie-Back, ilman kiinnittimiä	kpl

Liitosköysi Petzl Absorbica-Y Tie-Back MGO



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi
- Venyvät stretch-köydet mahdollistavat laajan työskentelyalueen ja vähentävät kompastumisriskiä
- Suuret MGO 60 koukut
- Tie-Back -renkaat mahdollistavat kiinnityksen erittäin suuriin rakenteisiin
- Liitosköysi kierretään rakenteen ympäri ja kiinnitetään renkaisiin
- Mukana sulkurengas Petzl Bm'D
- Kokonaispituus 180cm
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055916	Liitosköysi PETZL Absorbica-Y Tie-B	Tie-Back, MGO-koukuilla	kpl

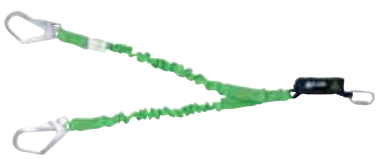
Liitosköysi Miller nykäyksenvaimentimella



- Viiltoa ja mekaanista hankausta kestävä liitosköysi
- Nykäyksenvaimennin
- Teräväreunatestattu
- Elastinen
- Pituus: 2 m
- Ruuvilukittuva karbiinihaka + telinehaka alumiini (65 mm)
- EN 354 ja EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027636	Liitosköysi MILLER 2m alumiinihaka	terävä reuna testattu, EN355, EN354	kpl

Joustava liitosköysi Miller Manyard haarautuva



- Kaksihaarainen nykäyksenvaimentimella varustettu liitosköysi
- Joustava köysi vähentää kompastumisen riskiä.
- Teräväreunatestattu
- Sulkurengas sekä suuret teräskoukut (avauma 55mm)
- EN 354 ja EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045219	Liitosköysi MILLER Twin Manyard 2m	Edge, haarautuva, teräskoukut	kpl

Liitosköysi Fall Safe FS502KEV



- Kaksihaarainen liitosköysi erityisesti hitsaajille, sekä muihin kuumiin olosuhteisiin
- Nomex/Kevlar hihnat kestävät kuumuutta
- Nykäyksenvaimennin
- Sisältää sulkurenkaan sekä kaksi alumiinikoukkua (avauma 60mm)
- EN 354 ja EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058620	Liitosköysi FALL SAFE FS502KEV 2,0m	FS502KEV-AB-2M haarautuva, nyk.vaim	kpl

Kelautuvat tarraimet

Turvatarrain Miller Turbolite Edge



- Turvatarrain nykäyksenvaimentimella
- Hyväksytty pysty- ja vaakakäyttöön sekä jalkojen tasalle kiinnitettäväksi
- Nopea lukitusmekanismi
- Putoamisindikaattori
- Pituus: 2 m
- Paino: 1,4 kg
- Telinehaka (60 mm)
- Sertifioitu max.140 kg käyttäjälle VG11.062 (140 kg)
- Teräväreunatestattu, säde >0,5mm (noudata käyttöohjetta) VG11.060 (reunatesti)
- Hyväksytty kiinnitykseen jalkojen tasolle VG11.08 (FF2)
- EN 360 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044005	Turvatarrain MILLER Turbolite Edge	2m, kita 60mm, reunatestattu, EN360	kpl

Kelautuva tarrain Miller Turbolite



- Turvatarrain
- Hyväksytty pysty- ja vaakakäyttöön sekä jalkojen tasalle kiinnitettäväksi
- Erityisesti nostokorityöskentelyyn
- Hihnassa nykäyksenvaimennin, leikari estää hihnan kiertymisen
- Pituus: 2 m
- Telinehaka (50 mm)
- Paino: 0,86 kg
- EN 360 hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031902	Turvatarrain MILLER Turbolite 2M	EN360,vaakatasohyväk.,kita:50mm	kpl

Kelautuva tarrain Miller Scorpion Edge



- Turvatarrain nykäyksenvaimentimella
- Soveltuu kiinnitettäväksi jalkojen tasalle
- Putoamisindikaattori
- Teräväreunatestattu, säde >0,5mm (noudata käyttöohjetta)
- Leikari estää hihnan kiertymisen
- Pituus: 2,7 m
- Pikahaka valjaisiin kiinnittämiseen
- Telinehaka (55 mm)
- Paino: 1,75 kg
- EN 360 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032949	Turvatarrain MILLER Scorpion Edge	2,7m,kita 55mm,reunatestattu,EN360	kpl

Kelautuva tarrain Fall Safe FS930



- Turvatarrain nykäyksenvaimentimella
- Leikari estää hihnan kiertymisen
- Pituus: 2,0m
- Pikahaka valjaisiin kiinnittämiseen
- Iso alumiinikoukku (60mm avauma)
- Paino: 1,4kg
- Hyväksytty maks. 140kg käyttäjälle
- EN 360 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056954	Turvatarrain FALL SAFE FS930-BC 2m	nauha, EN360	kpl

Kelautuva tarrain Miller Falcon Edge



- Kestävä kelautuva turvatarrain
- Hyväksytty pysty- ja vaakakäyttöön
- Teräväreunatestattu, säde >0,5mm (noudata käyttöohjetta)
- Putoamisindikaattori
- Kaksoisleikari, vähentää vaijerin kiertymistä käytön aikana
- Ulkoinen nykäyksenvaimennin, kestävä nykäyksenvaimentimen suoja
- Galvanoitu teräsvaijeri ja saatavilla myös ruostumattomalla teräsvaijerilla
- Pituudet: 6,2 m, 9 m, 15 m ja 18 m
- EN 360 mukaisesti hyväksytty
- Huolto ETRA:n Miller Service Pointissa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049565	Turvatarrain MILLER FalconEdge 6,2m	1034052 galvanoitu teräs EN360	kpl
10660049566	Turvatarrain MILLER Falcon Edge 9m	1034053 galvanoitu teräs EN360	kpl
10660049567	Turvatarrain MILLER Falcon Edge 15m	1034054 galvanoitu teräs EN360	kpl
10660049568	Turvatarrain MILLER Falcon Edge 18m	1034055 galvanoitu teräs EN360	kpl

Turvaköydet ja liukutarraimet

Turvaköysi Miller RG



- Teräväreunatestattu turvaköysi kiinteällä liukutarraimella
- Tarrain liukuu kevyesti köydessä ja pysäyttää putoamisen välittömästi
- Sertifioitu max. 140 kg käyttäjälle
- EN 353-2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056529	Turvaköysi MILLER RG300 15m	terävä reuna testattu, köysitarrain	kpl

Köysitarrain Petzl ASAP LOCK



- Putoamisen pysäyttävä, kevyt ja pienikokoinen köysitarrain lukitustoiminnolla
- Voidaan asettaa köyteen mihin kohtaan tahansa
- Mahdollistaa turvallisen pystysuuntaisen liikkumisen erilaisissa rakenteissa, esimerkiksi tikkailla, viettävillä katoilla tai köydessä
- Lukitustoiminnolla laite voidaan pysäyttää mahdollisimman ylös turvaköyteen ja vähentää putoamismatkaa.
- Lukitus myös estää köyttä liukumasta ylöspäin esim. kovan tuulen takia
- Soveltuu EN 1891 tyyppi A mukaisille 10mm-13mm ydinköysille (esim. Beal Access UC)
- Paino: 425g
- Täyttää EN 353-2 ja EN 12841 tyyppi A standardien vaatimukset
- Nykäyksenvaimennin ASAP Lockin ja valjaan väliin:
- (10660036265) Petzl ASAP'Sorber 20 cm
- (10660036266) Petzl ASAP'Sorber 40 cm
- (10660056519) Petzl ASAP'Sorber Axess 40cm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050890	Köysivarmistin PETZL ASAP LOCK	B071BA00 köysitar. 10-13mm köydelle	kpl

Turvaköysi Fall Safe FS670



- Turvaköysi liukutarraimella sekä nykäyksenvaimentimella
- Tarrain liukuu köydessään kevyesti ylös- ja alaspäin.
- Pudotessa tarrain lukittuu välittömästi.
- Kevyen 11 mm:n ydinköyden materiaali on polyamidia.
- Liukutarrain on ruostumatonta terästä.
- Tarvitset lisäksi kaksi sulkurengasta (eivät sisälly).
- EN 353-2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042534	Turvaköysi FALL SAFE FS670-10M	10m, liukutarraimella, EN353-2	kpl
10660042535	Turvaköysi FALL SAFE FS670-20M	20m, liukutarraimella, EN353-2	kpl

Nykäyksenvaimennin Petzl ASAP'Sorber



- Nykäyksenvaimennin Petzl ASAP ja ASAP Lock -köysitarraimille
- Vaimentaa putoamistilanteessa köyteen ja käyttäjään kohdistuvat voimat alle 6kN:iin
- Nykäyksenvaimentimen vaikutus on otettava huomioon turvaetäisyyttä laskiessa.
- HUOM! ASAP'Sorberia saa käyttää ainoastaan Petzl ASAP -sarjan köysitarraimien kanssa
- ASAP'Sorber on tarkoitettu pysäyttämään enintään 130kg painavan henkilön (varustus mukaan lukien) putoaminen
- Axess-mallia voidaan käyttää pelastustyössä pysäyttämään kahden henkilön putoaminen, kun henkilöiden yhteispaino on enintään 250 kg varustus mukaan lukien.
- EN 355 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056519	Nyk.vaim. PETZL ASAPSorber Axess	40cm käyttö vain ASAP kanssa EN355	kpl

Turvaköysi Beal Air Kit



- Käyttövalmiiksi kasattu liitosköysikokonaisuus
- Köysitarrain seuraa käyttäjää molempiin suuntiin köydessä
- Tarjoaa hyvän työnaikaisen tuen säätölaitteen lukituksen ansiosta
- EN 353-2 sekä EN12841 tyyppi A mukaisesti hyväksytty

Sisältö:
- Beal Monitor -köydessä liikkuva, putoamisen pysäyttävä köysitarrain
- Beal Mobile Lanyard -nykäyksenvaimennin, jossa 20/40cm asetusvaihtoehto käyttöpituudelle
- 2 kpl Beal O'Light 3-Matic automaattilukitteinen ovaali sulkurengas (nykäyksenvaimentimeen)
- Beal Be Lock 3-Matic automaattilukitteinen sulkurengas (köyden pää ankkuripisteeseen)
- Beal Industrie 11 mm ydinköysi

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053388	Turvaköysi BEAL Air Kit 10m oranssi	liitosköysi säädettävä EN353-2	kpl
10660053389	Turvaköysi BEAL Air Kit 15m sininen	liitosköysi säädettävä EN353-2	kpl

Työköydet

Köysi Beal Access



- Tehdaspäätetyllä kiinnityslenkillä varustettu, kulutuskestävä Uni Core työ/laskeutumisköysi
- Soveltuu monipuolisiin tarpeisiin putoamisvaarallisissa olosuhteissa toimittaessa
- UniCore kytkös liittää köyden manttelin ja ytimen toisiinsa
- Materiaali: Nailon (Polyamidi)
- Halkaisija: 11 mm
- Venymä 50/150 kg: 2,1 %
- Kutistuma vedessä: 1,1 %
- Paino/metri: 74 g
- Maksimielinikä: 15 vuotta (= 5 vuotta varastointia + 10 vuotta käyttöä)
- EN1891 tyyppi A mukainen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053406	Turvaköysi BEAL Access UC 11mm 10m	lenkillä EN1891 tyyppi A keltainen	kpl
10660053407	Turvaköysi BEAL Access UC 11mm 20m	lenkillä EN1891 tyyppi A keltainen	kpl
10660053408	Turvaköysi BEAL Access UC 11mm 30m	lenkillä EN1891 tyyppi A keltainen	kpl
10660053409	Turvaköysi BEAL Access UC 11mm 40m	lenkillä EN1891 tyyppi A keltainen	kpl
10660053410	Turvaköysi BEAL Access UC 11mm 50m	lenkillä EN1891 tyyppi A keltainen	kpl
10660053411	Turvaköysi BEAL Access UC 11mm 60m	lenkillä EN1891 tyyppi A keltainen	kpl

Turvakoukut ja sulkurenkaat

Sulkurengas Petzl OK ScrewLock M33A SL



- Kevyt, alumiininen sulkurengas Screw-Lock ruuvilukituksella
- Punainen turvaindikaattori osoittaa, jos portti on lukitsematta.
- Sileä KeyLock-portti ehkäisee takertumisen.
- Portin avauma: 22 mm
- Paino: 70 g
- EN362 ja EN12275 B mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048143	Sulkurengas PETZL OK ScrewLock	alumiinia ruuvilukit turvaind 25kN	kpl

Sulkurengas Petzl OK TriactLock M33A TL



- Kevyt, alumiininen sulkurengas Triact-Lock automaattilukituksella
- Sileä KeyLock-portti ehkäisee takertumisen
- Portin avauma: 22 mm
- Paino: 75 g
- EN362 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048144	Sulkurengas PETZL OK TriactLock	alumiinia autom.lukit. 25kN	kpl

Sulkurengas Petzl Omni TriactLock



- Automaattilukitteinen, kevyt, puoliympyrän muotoinen alumiinisulkurengas
- Virhekäytön mahdollisuus on minimoitu kolmetoimisella TriAct-lukituksella.
- Suunniteltu käytettäväksi valjaissa, joissa kahdesta lenkistä muodostuva kiinnityspiste tulee sulkea sulkurenkaalla
- Sileä KeyLock-portti ehkäisee takertumisen.
- Portin avauma: 22 mm
- Murtolujuus pituussuuntaan: 20 kN
- Paino: 90 g
- Täyttää EN 362 ja EN 12275 tyyppi B standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660027486	Sulkurengas PETZL Omni TriactLock	alumiini,lukkiutuva karabiini EN362	kpl

Sulkurengas CT Pillar Pro TG



- Ovaalin muotoinen, alumiininen sulkurengas Triplex Gate automaattilukituksella
- Sileä Catch-free portti ehkäisee takertumisen
- Portin avauma: 21 mm
- Paino: 73 g
- EN362 ja EN12275 tyyppi B mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055398	Sulkurengas CT Pillar Pro TG	21mm avauma.autom.lukit. 25kN	kpl

Sulkurengas CT Pillar Steel SG



- Ovaalin muotoinen, sinkitty terässulkurengas ruuvilukitteisella portilla
- Sileä Catch-free portti ehkäisee takertumisen
- Portin avauma: 22 mm
- Paino: 180 g
- EN362 ja EN12275 tyyppi B mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055399	Sulkurengas CT Pillar Steel SG	22mm avauma. ruuvilukit. 30kN	kpl

Koukku Petzl EasHook Open



- Automaattisesti lukittuva kiinnitin 25 mm avaumalla ja avattavalla kiinnityspisteellä
- Työkalulla avattava kiinnityspiste mahdollistaa puolikiinteän asentamisen suoraan liitosköysiin ilman sulkurengasta.
- Suositeltava malli esim. liitosköyden Petzl Absorbica-Y ja Työasemointiliitosköyden Petzl Grillonin kanssa
- EN362 mukaisesti hyväksytty ja EAC-sertifioitu

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050893	Koukku PETZL EasHook Open	M043AA00 25mm avauma avattava EN362	kpl

Koukku Petzl MGO Open



- Automaattisesti lukkiutuva koukku suurella avaumalla ja avattavalla kiinnityspisteellä
- Työkalulla avattava kiinnityspiste mahdollistaa puolikiinteän asentamisen suoraan erilaisiin liitosköysiin ilman sulkurengasta.
- Suositeltava malli esim. Petzl Absorbica, Petzl Jane ja Petzl Grillon liitosköysiin
- Kiinnityspisteen portin avauma 15 mm, kiinnityspisteeseen mahtuu jopa 25 mm leveä liitosköyden pää
- EN 362 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043734	Koukku PETZL MGO Open 60	suuri 63mm avauma, avattava, EN362	kpl
10660055918	Koukku PETZL MGO Open 110	suuri 110mm avauma, avattava, EN362	kpl

Jatko-osa Miller 0,42m



- Jatko-osalla voidaan helpottaa liitosköyden tai turvatarraimen liittämistä selkäkiinnityspisteeseen.
- Huomioi jatko-osan pituus vapaan tilan tarpeen määrityksessä.
- HUOM! Jos jatko-osaa käytetään liitosköyden kiinnittämiseen, tulee varmistaa, ettei kokonaispituus ylitä kahta metriä (liitosköysi + jatko-osa + kiinnittimet)
- Hyväksytty EN 362 mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044004	Jatko-osa MILLER 0,42m	1032893	kpl

Kiinnityspisteet ja hihnaraksit

Nauhalenkki CT Loop Ankor



- Pehmeän rakenteen ansiosta helppo käsitellä
- Kaksikerroksinen tuplavahvuinen rakenne ja kulumisindikaattori
- Jos ulompi kerros vaurioituu, tulee sisemmän hihnan punainen väri näkyviin
- Max. elinikä 12 vuotta (2 vuotta varastointia + 10 vuotta käyttöä)
- Täyttää EN 354 ja EN 795 tyyppi B standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055385	Nauhalenkki CT Loop Ankor 35kN 2m	tuubimallinen ankk.hihnaraksi	kpl

Ankkuripiste CT Plate



- Ankkuripiste väliaikaisiin sekä pysyviin asennuksiin kiveen tai betoniin
- Soveltuu yhden käyttäjän ankkuroitumiseen ja putoamiselta suojaamiseen
- Materiaali: AISI 316 L ruostumaton teräs
  (suunniteltu kestämään myös ulkoilma-asennusten vaatimukset)
- Suuri kiinnitysaukko helpottaa sulkurenkaiden kiinnittämistä
- Pulttia varten porataan 120mm syvä, halkaisijaltaan 12mm reikä
- Murtolujuus sivulle kuormitettaessa: 25 kN
- Ulosvetolujuus 25 kN
- Pituus: 11 cm
- Paino: 142 g
- EN 795 luokka A mukaisesti hyväksytty
- Paketti sisältää (5kpl): mekaanisesti laajeneva 12 mm pultti,
  aluslevyt sekä mutteri ja ankkurinlehti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056526	Ankkuripiste CT Plate 12 Kit	5kpl/pak, 12x110mm, rst, EN795A	pak

Vaijeriraksi CT Steel Ankor



- Viiltoja ja kulutusta kestävä teräksinen ankkuriraksi
- Vaijeri on päällystetty notkealla muovisuojuksella
- Soveltuu mm. teollisuudelle, pelastuskäyttöön, rakennustyökäyttöön
- Tehdaspäätetyt lenkit molemmissa päissä
  (suunniteltu yhteensopiviksi lukkosulkurenkaiden kanssa)
- Materiaali: Sinkkigalvanoitu 7mm teräsvaijeri
- Murtolujuus 2500 kg
- EN795 B sekä EN354 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056522	Vaijeriraksi CT Steel Ankor 100cm	muovisuojus, 25kN, EN795B, EN354	kpl
10660056524	Vaijeriraksi CT Steel Ankor 200cm	muovisuojus, 25kN, EN795B, EN354	kpl

Kiinnitysjärjestelmä Miller PSS 20m



- Helposti asennettava ja irrotettava vaakatason väliaikainen kiinnitysjärjestelmä.
- Väliaikaista ankkurointihihnaa voi käyttää kaksi henkilöä samanaikaisesti ja sitä voidaan säätää välillä 5-20 m.
- Suositellaan vain tilapäiseen käyttöön.
- Kiinnityskohdan keston oltava vähintään 2000 kg.
- Pakkaus sisältää:
- 20 m kiinnitysnauha
- 2 kpl hihnaraksi
- 2 kpl sulkurengas
- 1 kpl nauhankiristin
- EN 795 luokka B, mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053729	Kiinnitysjärjestelmä MILLER PSS 20m	1031456 kannettava 5-20m EN 795-B	kpl

Kattoankkurointipiste AP-042



- teräksinen kattoankkurointipiste
- koko: 530 x 77mm
- EN 795-A mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055723	Kattoankkurointipiste AP-042	EN 795	kpl

Ankkurointipiste Fall Safe FS874 I-palkkiin



- I-palkkiin asennettava ankkurointipiste yhdelle käyttäjälle
- Helppo asentaa ja irrottaa palkista
- Rullien ansiosta liikkuu palkissa kevyesti ja seuraa käyttäjää
- EN 795-B

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036897	Ankkuripiste FALL SAFE I-palkkiin	FS874, EN795B, rullaava	kpl

Hihnaraksi Petzl Anneau



- Soveltuu tilapäisen ankkuripisteen rakentamiseen
- Minimimurtolujuus: 22 kN
- Materiaali- ja valmistusvirhetakuu 3 vuotta
- Max. elinikä 10 vuotta
- Täyttää EN 566 ja EN 795 tyyppi B standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043694	Nauhalenkki PETZL Anneau 60cm	22 kN, CE EN566, EN795 B, keltainen	kpl
10660043695	Nauhalenkki PETZL Anneau 80cm	22 kN, CE EN566, EN795 B, sininen	kpl
10660043692	Nauhalenkki PETZL Anneau 120cm	22 kN, CE EN566, EN795 B, vihreä	kpl
10660043693	Nauhalenkki PETZL Anneau 150cm	22 kN, CE EN566, EN795 B, punainen	kpl

Kolmijalka Ikar Tripod



- Nopeasti kasattava kolmijalka säiliötyöhön ja vastaaviin olosuhteisiin, joissa henkilö tai taakka tarvitsee nostaa tai laskea
- Myös pelastuskäyttöön
- Suunniteltu max. kahden hengen kuormalle
- Yläpäästä kaksi erillistä ankkuripistettä
- Jokainen jalka voidaan säätää erikseen
- Kevyt alumiinirakenne, paino 19 kg, korroosiosuojattu pinta
- Kolmijalkaan saatavissa runsaasti eri lisävarusteita, mm. taakkavinssi ja väkipyörä
- Myös pelastuskammella varustettu HRA-turvatarrainkela voidaan kiinnittää lisävarusteena saatavan telineen avulla.
- EN 795 Luokka B

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036256	Kolmijalka IKAR Tripod DB-A1	säädettävä 1,54-2,46m max2hlö EN795	kpl
10660036257	Ohjaustaljapyörä IKAR kolmijalalle	Deflection 6mmvaij. sis.sulkurengas	kpl
10660036258	Taakkavinssi IKAR Alko 901	Tripod kolmijalkaan 20m vaijeri	kpl
10660036259	Taakkavinssin pikakiinnike IKAR	Alko vinsille Tripod kolmijalkaan	kpl
10660036260	Turvatarrain IKAR HRA 18m	pelastusvinssillä Tripod kolmijalk.	kpl
10660036261	Tarraimen pikakiinnike IKAR HRA	HRA tarraimelle Tripod kolmijalkaan	kpl

Köysityöskentely tuotteet

Laskeutumislaite Petzl Rig



- Automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaite
- Soveltuu laskeutumiseen, kattotyöskentelyyn, varmistamiseen, pelastuskäyttöön jne.
- Merkinnät helpottavat köyden asennusta ja virhekäytön mahdollisuus on minimoitu.
- Soveltuu käytettäväksi 10-11,5mm halkaisijaltaan olevien ydinköysien (EN1891 A) kanssa (esim. Beal Access UC)
- Paino 400 g
- Suurin sallittu työkuorma: 150 kg (yksittäiselle henkilölle)
- Suurin sallittu työkuorma pelastustilanteessa on 200 kg (kahdelle henkilölle).
- Täyttää EN 341 typpi 2 luokka A ja EN 12841 tyyppi C standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050831	Laskeutumislaite PETZL Rig	9-11,5 m köydelle max.200kg	kpl

Laskeutumislaite Petzl ID



- Petzl I'D S on automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaite
- Soveltuu laskeutumiseen, kattotyöskentelyyn, varmistamiseen, pelastuskäyttöön jne.
- Merkinnät helpottavat köyden asennusta ja virhekäytön mahdollisuus on minimoitu.
- Hätälukkiutumistoiminto (Anti-Panic) pysäyttää laskeutumisen automaattisesti, jos käyttäjä vetää kahvan liian pitkälle.
- Soveltuu käytettäväksi 10-11,5mm halkaisijaltaan olevien ydinköysien (EN1891 A) kanssa (esim. Beal Access UC)
- Paino 600 g
- Suurin sallittu työkuorma: 150 kg (yksittäiselle henkilölle)
- Suurin sallittu työkuorma pelastustilanteessa, kun käytetään 10,5-11,5mm köysiä, on 200 kg (kahdelle henkilölle).
- Täyttää EN 341 typpi 2 luokka A ja EN 12841 tyyppi C standardien vaatimukset

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056520	Laskeutumislaite PETZL ID S	10-11,5mm köysille, EN12841, EN341	kpl

Nousukahva Fall Safe

- Ergonominen kumipinnoitettu nousukahva
- 8-13mm köysille
- EN 567 ja EN 12841 mukaisesti hyväksytty



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051324	Nousukahva FALL SAFE Pro oikea	FS33330, EN567 EN12841	kpl
10660051325	Nousukahva FALL SAFE Pro vasen	FS33331, EN567 EN12841	kpl

Nousukahva Petzl Ascension

- Ergonominen nousukahva köyttä pitkin tapahtuvaan nousuun
- Voidaan käyttää myös tilapäisissä taljajärjestelmissä vetokahvana
- Salpa on helppo avata jopa käsineet kädessä
- Alaosassa suurikokoinen kiinnityspiste, yläosassa kiinnityspiste sulkurenkaalle
- Soveltuu käytettäväksi 8-13 mm halkaisijaltaan olevien EN 1891 ja EN 892 standardien mukaisten ydinköysien kanssa
- Paino 165 g
- CE EN 567 ja EN 12841 tyyppi B mukaisesti hyväksytty



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037321	Nousukahva PETZL Ascension Right	oikea 8-13 mm köysi EN567 EN12841B	kpl
10660038469	Nousukahva PETZL Ascension Left	vasen 8-13 mm köysi EN567 EN12841B	kpl

Putoamissuojain tarvikkeet ja lisävarusteet

Traumahihnat Sala

- Traumahihnat ovat putoamissuojainten lisävaruste.
- Voidaan käyttää jos valjaissa riippuen joudutaan odottamaan avuntuloa pitkään
- Roikuttaessa valjaiden varassa verenkierto heikkenee jaloissa. Käyttämällä traumahihnoja verenkierto pysyy normaalimpana pitempään.
- HUOM! Valjaiden varaan joutuminen on aina onnettomuustilanne, jonka jälkeen on syytä käydä lääkärissä ja hylätä käytetty suojain.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028391	Traumahihnat SALA 9501403	kaikkien valmistajien tuotteisiin	pr

Verkkoliivi Miller H-Design QuickFit

- Pukemista helpottava ja kevyt liivi Miller H-Design valjaille
- Tarrakiinnitys
- Hengittävä rakenne



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044001	Verkkoliivi MILLER H-D QuickFit	H-Design kokovaljaisiin, 1032880	kpl

Huomioliivi Miller H-Design



- Suunniteltu MILLER H-Design valjaille
- 2 isoa taskua, 2 sivutaskua
- 1 pieni tasku, ID-korttitasku (vaaka)
- Sivuilla olevilla vetoketjuilla voidaan säätää liivin kokoa.
- EN ISO 20471 luokka 2 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044002	Huomioliivi MILLER keltainen	1-2,H-Design kokovaljaisiin,1032895	kpl
10660044003	Huomioliivi MILLER keltainen	2-3,H-Design kokovaljaisiin,1032896	kpl

Varustereppu Petzl Bucket



- Kestävä reppu/säkki
- Vesitiivis materiaali
- Pysyy pystyssä myös tyhjänä
- Ulkopuolella tasku pientarvikkeille ja toinen ikkunallinen varusteiden tunnistetiedoille
- Sisällä ripustuslenkki köyden päälle

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660043706	Varustereppu PETZL Bucket 25L	S41AY025, itsestään pystyssä pysyvä	kpl
10660043707	Varustereppu PETZL Bucket 35L	S41AY035, itsestään pystyssä pysyvä	kpl

Pelastautumislaitteet

Pelastamislaite Miller Safescape



- Automaattinen laskeutumislaite pelastamiseen tai pelastautumiseen
- Laite laskee käyttäjän tai pelastettavan henkilön tasaisella nopeudella maahan
- Soveltuu hätäevakuointiin esim. tuulivoimalasta tai nosturista
- Käsipyörän avulla pudonnutta henkilöä voidaan nostaa,
  jotta putoamisen pysäyttänyt liitososa voidaan vapauttaa kiinnityskohdasta.
- Lisävarusteiden avulla SafEscape soveltuu monenlaisiin pelastamistilanteisiin
- Saatavilla eri pituuksia
- Maksimikuorma: 250kg (kaksi henkilöä varusteineen)
- EN 341 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048590	Pelastamislaite MILLER SafEscape	1029150, 20m köysi,nostokahva,reppu	pak
10660048591	Köysitarrain MILLER Rescue RopeGrab	1028807, 10-12mm köydelle, EN353-2	kpl
10660048592	Reunasuoja MILLER Edge	1028808, metalli	kpl
10660048593	Ohjain MILLER T-Bar SafEscape	1028809, köydenohjain	kpl
10660048594	Teleskooppi MILLER Rescue ReachPole	1017824, pituus 4,6m	kpl
10660048595	Laskeutumislaite MILLER SafEscape	1028753, 50m köysi	kpl



ETRA

SUOMALAISTA PALVELUA

ETRAN LOGISTIIKKAKESKUKSEN YHTEYDESSÄ HUOLLETAAN, PALVELLAAN JA TARKASTETAAN

- ANTEC ja MILLER kelautuvien tarraimien valmistajan valtuuttama huolto
- 3M SCOTT moottoroitujen puhallinlaitteiden valmistajan valtuuttama huolto sekä takuuhuolto
- Kaasumittareiden kalibrointi
- Putoamissuojainten määräaikaistarkastus
- Suojainkassien ja -laukkujen räätälöity kokoaminen
- Kypärien tarroitukset ja lisävarusteiden asentaminen

AUTHORISED SERVICE CENTRE
3M | SCOTT

Honeywell
MILLER
FALL PROTECTION AUTHORIZED SERVICE CENTER

Kysy lisää paikalliselta Megacenteriltä.

HITSAUSSUOJAIMET

Esab perusmaskit 428
Euromaski perusmaskit 429
Esab automaattimaskit 430
Esab maskien vara- ja kulutusosat 432
3M Speedglas automaattimaskit 433
3M Speedglas automaattikasetit 437
3M Speedglas maskien vara- ja kulutusosat 438
Esab puhallinsuojaimet (myös varaosat) 438
Esab ilmastoidut hitsausmaskit 439
3M Adflo puhallinsuojaimet ja varaosat 441
3M Speedglas ilmastoidut hitsausmaskit 442
Hitsaajan suojalasit 446
Hitsaajan suojavarusteet 447
Hitsaajan suojavaatetus ja osasuojat 448
Hitsausmaskien puhdistustarvikkeet 450

www.etra.fi » hitsaussuojaimet

HITSAUSSUOJAIMET

3M™ YLEISOHJEET HENGITYKSENSUOJAUKSEEN

3M™ tarjoaa laajan valikoiman henkilökohtaisia hengityksensuojaimia, jotka tarjoavat ylivertaisen mukavuuden ja suojauksen vaativissa olosuhteissa.

Tämän oppaan käyttö: Määrittele hitsattava materiaali ja käytettävä hitsausmenetelmä. Työpaikan ilmanvaihto-olosuhteet vaikuttavat epäpuhtauspitoisuuksiin. Valitse asianmukainen työympäristön kuvaus, jotta saat suosituksen parhaiten sopivasta hengityksensuojaimesta.*

P Moottoroitu hengityksensuojain hiukkassuodattimella
ABE Moottoroitu hengityksensuojain A1B1E1-kaasu suodattimella
C Paineilmakäyttöinen hengityksensuojain

Hitsattava materiaali	Hitsausmenetelmä	Työpaikan ilmanvaihto-olosuhteet			
		Raikas ilma, koneellinen ilmanvaihto	Puutteellinen ilmanvaihto	Suljettu tila	Väliton hengen- tai terveysvaara (IDLH)
Alumiini	MIG	P	P/P+ABE	C	Moottoroitua tai paineilmakäyttöistä hengityksensuojainta ei saa käyttää erittäin vaarallisissa ympäristöissä, joissa on välitön hengen- tai terveysvaara (IDLH). Kysy neuvoa työsuojelusta vastaavalta henkilöltä
	TIG	P	P/P+ABE	C	
	PUIKKOHITSAUS	P	P/P+ABE	C	
Ruostumaton teräs	MIG	P	P/P+ABE	C	
	TIG	P	P/P+ABE	C	
	PUIKKOHITSAUS	P	P/P+ABE	C	
	PLASMA (hitsaus ja leikkaus)	P	P+ABE/C	C	
Teräs ei pinnoitettu tai maalattu	MIG/MAG	P	P	C	
	PUIKKOHITSAUS	P	P	C	
	PLASMA (hitsaus ja leikkaus)	P	P/C	C	
Teräs, maalattu (lyijypohjaiset maalit)	MIG/MAG	P	P	C	
	PUIKKOHITSAUS		P	C	
	PLASMA (hitsaus ja leikkaus)	P	P/C	C	
Teräs sinkitetty	MIG/MAG	P	P	C	
	PUIKKOHITSAUS	P	P	C	
	PLASMA (hitsaus ja leikkaus)	P	P/C	C	
Teräs maalattu 2-komponenttimaaleilla tai eristetty 2-osaisilla polyuretaaneilla (isosyanaattiriski)	MIG/MAG	C	C	C	
	PUIKKOHITSAUS	C	C	C	
	PLASMA (hitsaus ja leikkaus)	C	C	C	
Materiaali puhdistettu trikloorietyleenillä	MIG	C	C	C	
	TIG	C	C	C	
	PUIKKOHITSAUS	C	C	C	
	PLASMA (hitsaus ja leikkaus)	C	C	C	

*3M ei vastaa hengityksensuojaimen virheellisestä valinnasta. Tämä kaavio on suuntaa-antava. Se on tarkoitettu auttamaan työtehtävään parhaiten sopivan hengityssuojaimen valinnassa 3M:n valikoimasta. Sitä ei tule käyttää ainoana hengityksensuojaimen valintaperusteena. Toimintatiedot ja käyttörajoitukset ilmoitetaan hengityssuojaimen pakkauksessa ja käyttöohjeessa.

3M™ SUODATINOPAS

KOODI	SUODATINTYYPPI
E	Happamat kaasut
A	Orgaaniset kaasut, kiehumispiste >65 °C
AX	Orgaaniset kaasut, kiehumispiste <65 °C
P	Hiukkassuodatin
B	Epäorgaaniset kaasut

HUOMAUTUKSET

H	Kemikaali saattaa imeytyä ihon läpi
K	Kemikaali voi olla syöpää aiheuttava
S	Kemikaali voi aiheuttaa herkistymistä

1 Argon ja helium ovat jalokaasuja, joita ei yleisesti voi suodattaa. Nämä kaasut eivät ole itsessään haitallisia, mutta voivat aiheuttaa happivajeen suljetuissa paikoissa.

2 Otsoni ei suodatu absorptiosuodattimissa. Otsoni kuitenkin muuttuu takaisin hapeksi joutuessaan kosketuksiin kiinteiden aineiden kanssa. Speedglas-hitsausmaskin tai visiirin käyttö yhdessä Adflow-puhallinyksikön (hiukkassuodattimen) kanssa vähentää otsonille altistumista. (Kysy lisätietoja paikalliselta 3M-edustajaltasi.)

3 Hitsaushuurun sisältämät kemikaalit, joiden HTP-arvot ovat hyvin matalia, voivat aiheuttaa erityisriskejä, joilta suojaa parhaiten paineilmakäyttöinen hengitysensuojainjärjestelmä. Jos olet epävarma, kysy neuvoa työsuojelusta vastaavalta henkilöltä.

Tietoja HTP-arvoista saat kansallisten viranomaisten julkaisuista.

Suomessa: www.stm.fi

Suositeltava suodatin				
Kemikaali	**Hiukkaset**	**Kaasu**	**Paineilma**	**Huom.**
Alumiini	P			
Argon			Paineilma	1
Beryllium	P		Paineilma	K, S 3
Bromi		B		
Fluori			Paineilma	
Fluoridit	P			
Fluorivety		B	Paineilma	3
Fosgeeni			Paineilma	3
Fosfiini			Paineilma	
Helium			Paineilma	1
Hiilidioksidi			Paineilma	
Hiilimonoksidi			Paineilma	
Isosyanaatit			Paineilma	S
Kadmium	P			K
Kloori		B		H
Klooridioksidi		B		
Kloorivety		B	Paineilma	3
Kolmiarvoinen kromi	P			
Kupari	P			
Kuusiarvoinen kromi	P			K
Lakkabensiini		A		
Lyijy	P			
Magnesium	P			
Mangaani	P			
Nikkeli	P			S
Otsoni	P	ABE		2
Piidioksidi	P			
Rautaoksidi	P			
Rikkidioksidi		E		
Rikkivety		B		
Sinkki	P			
Sinkkikloridi	P			
Sinkkioksidi	P			
Trikloorietyleeni		A		K
Typen oksidit			Paineilma	
Typpioksidi			Paineilma	
Vanadiumoksidi	P			
Vetysyanidi		B	Paineilma	H 3

3M™ AUTOMAATTISEN HITSAUSLASIN TOIMINTA



Ennen hitsausta:
Kun maski on turvallisessa ala-asennossa, näet selvästi hitsauslasin läpo. Molemmat käsit ovat vapaina ja voit asettaa hitsauspuikon juuri oikeaan kohtaan.



Hitsauksen aikana:
Hitsauslasi tummenee 0,1 millisekunnissa valokaaren syttyessä.



Hitsauksen jälkeen:
Hitsauslasi palautuu automaattisesti vaaleaan tilaan, kun hitsaus on valmis. Näin voit tarkistaa hitsaussauman samantien turvallisesti ja valmistella seuraavan hitsin.

Silmiensuojaimet, jotka parantavat suorituskykyäsi

Luotettavuus on avainsana 3M™ Speedglas automaattisesti tummuvissa hitsauslaseissa (ADF). Ne mahdollistavat jatkuvan ja miellyttävän näkyvyyden. Ne takaavat myös jatkuvan suojan ultravioletti- ja infrapunasäteilyä (UV/IR) vastaan. Ne vaihtuvat luotettavasti vaaleasta tummaksi ja takaisin, juuri haluamallasi tavalla.

Sujuvammin kuin ennen

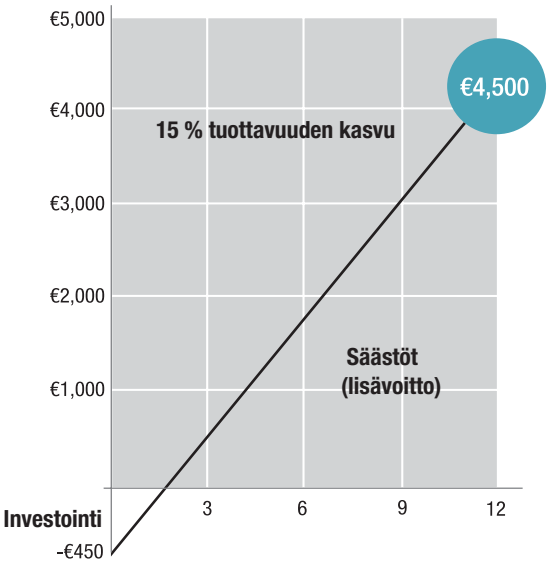
Speedglas-hitsauslasit poistavat myös niskan rasitukset, joita maskin jatkuva "nyökytteleminen" aiheuttaa, ja parantaa samalla elektroidin asetustarkkuutta. Tämä puolestaan vähentää hiomisen ja jälkityöstön tarvetta. Lisäksi Mahdut ahtaisiin paikkoihin myös silmien- ja kasvonsuojaimen kanssa. Jatkuvan näkyvyyden ansiosta vaikeimmistakin hitsauksista tulee paljon helpompia.

Miten nopeasti 3M™ Speedglas™ hitsausmaski maksaa itsensä takaisin?

Jos kannattavuus lasketaan turvallisuutena, suojain maksaa itsensä takaisin yhdessä päivässä. Vaikka "turvallisuutta" voi joskus olla vaikea mitata, tehokkuutta ja hitsauslaatua on paljon helpompi arvioida. Tutkimukset osoittavat, että hitsaajien tuottavuus paranee merkittävästi käyttämällä automaattisesti tummuvia Speedglas-hitsauslaseja. Paitsi että pystyt työskentelemään ja liikkumaan nopeammin koska näet koko ajan, pystyt myös liikkumaan tehokkaammin ja asettamaan hitsauspuikon tarkemmin. Useimmat "huonot aloitukset" pystytään eliminoimaan. Huonojen saumojen väheneminen merkitsee pienempää hiomistarvetta ja parempaa yleistä laatutasoa.

Esimerkki:

Tuotettavuuden paraneminen riippuu luonnollisesti käyttökohteesta. Paljon tartuntahitsauksia tekevän hitsaajan tuottavuus paranee huomattavasti enemmän kuin pitkiä saumoja tekevän. Tässä esimerkissä otamme tuottavuuden parannukseksi varovaiset 15%. Jos hitsaajan tuntipalkka on 20 euroa, suojain maksaa itsensä takaisin kahdessa kuukaudessa. Vuoden aikana tuottavuuden parannus tuottaa 4500 euron säästön (lisävoiton).

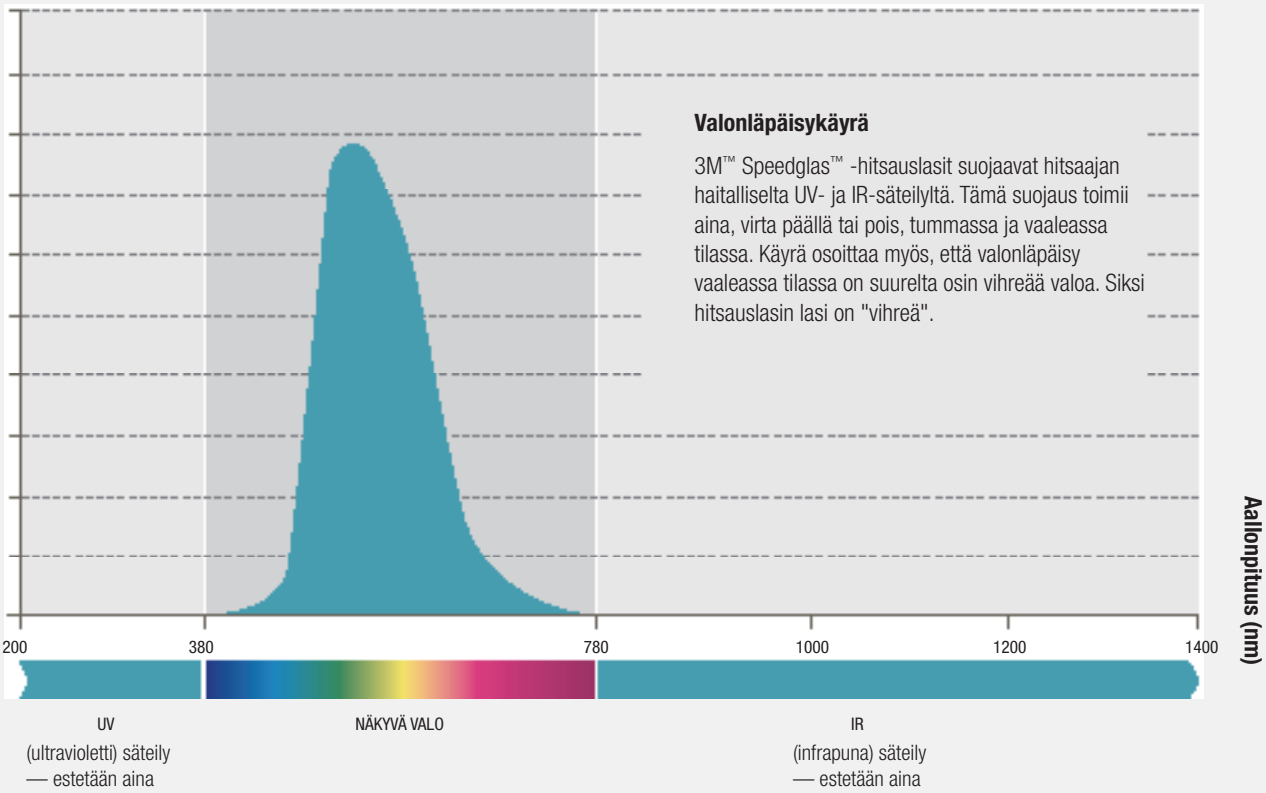


SUOSITELTAVAT TUMMUUSARVOT STANDARDIN EN 379:2003 MUKAISESTI

Hitsausmenetelmä	Virta ampeereina A																				
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Puikko (täytelanka)							8	9	10	11	12	13	14								
MAG							8	9	10	11	12	13									
TIG					8	9	10	11	12	13											
MIG							9	10	11	12	13	14									
MIG kevytmetalleilla								10	11	12	13	14									
Ilmakaarikaiverrus							10			11	12	13	14	15							
Plasmaleikkaus									9	10	11	12	13								
Mikroplasmahitsaus		4	5	6	7	8	9	10	11	12											
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

Taulukossa on suositus tummuustasosta eri työolosuhteita varten.
Käyttöolosuhteista riippuen voidaan valita seuraavaksi suurempi tai pienempi tummuusarvo.

Valonläpäisy (%)



Valonläpäisykäyrä

3M™ Speedglas™ -hitsauslasit suojaavat hitsaajan haitalliselta UV- ja IR-säteilyltä. Tämä suojaus toimii aina, virta päällä tai pois, tummassa ja vaaleassa tilassa. Käyrä osoittaa myös, että valonläpäisy vaaleassa tilassa on suurelta osin vihreää valoa. Siksi hitsauslasin lasi on "vihreä".

3M™ ADFLO™ JA 3M™ SPEEDGLAS™

3M™ Speedglas™ -sarja



G5-01
611130
TH3
10660053730



9100 FX Air
549026
TH3
10660045243



9100MP
579026
EN397, TH3
10660045244



9100MP-Lite
592800
(huom. ilman lasia)
EN812, TH3
10660048404



9100 Air
569026
TH2
10660045245

3M™ Versaflo™ M-sarja



M-207
kipinänkestävällä kasvotiivisteellä
EN812, TH2
10660051716



M-307
kipinänkestävällä kasvotiivisteellä
EN397, TH2
10660030687

3M™ M-400 -sarja



M-406
kypärä suoja-kauluksella
EN397, TH2
10660029654



M-407
kypärä kipinänkestävällä suojakauluksella
EN397, TH2
10660032233

3M™ Adflo™ puhallinyksiköt



Puhallinyksikkö vakioakulla
837730
10660035128
3M™ Adflo™ Puhallin & QRS letku, adapteri, ilmavirtauksen ilmaisin, esi- ja hiukkassuodatin, vakioakku, laturi ja vyö



Puhallinyksikkö tehoakulla
837731
10660035127
3M™ Adflo™ Puhallin & QRS letku, adapteri, ilmavirtauksen ilmaisin, esi- ja hiukkassuodatin, tehoakku, laturi ja vyö

3M™ Adflo™ ilmaletkut eri päähineille

3M™ Adflo™ Puhallinsuojaimet		Adflo™																				
Päähineet/Visiirit		G5-01			9100 FX Air			9100 Air			9100 MP			9100 MP-Lite			M-107 M-207 M-307			M-406 M-407		
Suodattimet		P	A1B1E1	A2	P	A1B1E1	A2	P	A1B1E1	A2	P	A1B1E1	A2	P	A1B1E1	A2	P	A1B1E1	A2	P	A1B1E1	A2
Ilmaletkut	10660058513 / 834009	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	10660029692 / 834016	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	x	x	x
	10660030468 / 834017	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	x	x	x
	10660058513 / 834009	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	√	x	x	x	x	x

3M™ JUPITER™, 3M™ VERSAFLO™ JA 3M™ SPEEDGLAS™

3M™ Speedglas™ -sarja



9100 FX Air
549026
TH3 TR-600,
TH2 Jupiter
3B paineilma
10660045243



9100MP
EN397
579026
TH3 TR-600
TH2 Jupiter
3B paineilma
10660045244



9100MP-Lite
592800
(huom. ilman lasia)
TH2 Jupiter
3B paineilma
10660048404



9100 Air
569026
TH2 TR-600
TH2 Jupiter
3B paineilma
10660045245



G5-01
611130
3B paineilma
10660053730

Ilmaletkut, kun käytössä TR-600 tai Jupiter™



BT-20S
S/M
10660026940



BT-20L
M/L
10660026941



BT-30 PU
10660029628



BT-40
10660029629

Ilmaletkut, kun käytössä paineilma



QRS-ilmaletku
834016
10660029692



QRS-ilmaletku kumia
834017
10660030468



Pitkä QRS-ilmaletku
834019
10660058512

3M™ Versaflo™



V-500E
paineilmasäädin
10660029688



V-100E
ilmanjäähdytin
10660030399



V-200E
ilmanlämmitin
10660030400

3M™ Versaflo™ TR-600 -moottoroitu puhallinyksikkö



Kaasuja- ja höyryjä sekä hiukkasia vastaan
10660045911/10660043818

3M™ Jupiter™ moottoroitu puhallinyksikkö



Kaasuja- ja höyryjä sekä hiukkasia vastaan
10660020381/10660005722

Esab perusmaskit

Hitsausmaski Esab G30



- Nostettavalla visiirillä varustettu hitsaus-ja hiontanaamari
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta: kiinteästä UV-suotimesta sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- Kevyt kuori, vaihdettavat sisä- ja ulkovisiirit
- Saatavilla DIN 10 tai DIN 11, iso sisempi visiiri vakiona DIN 2.
- Paino: 570g
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardien EN 166B, EN 169 ja EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660047612)
- Pääpanta (10120012767)
- Suuri sisempi visiiri: DIN 2 (10660050762), DIN 3 (10660050763), DIN 5 (10660050764)
- Ulompi visiiri: DIN 5 (10660050765), DIN 8 (10660050766), DIN 10 (10660050767)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050156	Hitsausnaamari ESAB G30 DIN 10	0700000430 EN175 EN166B	kpl
10660050157	Hitsausnaamari ESAB G30 DIN 11	0700000431 EN175 EN166B	kpl

Hitsausmaski Esab G40



- Nostettavalla visiirillä varustettu hitsaus- ja hiontanaamari
- Suuri kirkas hiontavisiiri
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta: kiinteästä kirkkaasta sisävisiiristä, sekä ylös ja alas liikkuvasta DIN visiiristä
- Saatavilla kahdella lasikoolla, 60x110 ja 90x110 mm
- Kevyt kuori, vaihdettavat sisä- ja ulkovisiirit
- Paino: 700g
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardien EN 166B, EN 169 ja EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660047612)
- Pääpanta (10120012767)
- Suuri sisempi kirkas visiiri (10660050761)
- Ulkoroiskesuoja (10660050771)
- DIN hitsauslasit: 60x10 DIN 8
- DIN 13, 90x10 DIN 9
- DIN 13

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050753	Hitsausnaamari ESAB G40 90x110	0700000437 DIN10 EN175 EN166B	kpl
10660050752	Hitsausnaamari ESAB G40 60x110	0700000436 DIN10 EN175 EN166B	kpl

Hitsausmaski Esab F20

- Nostettavalla visiirillä ja kiinteällä tummuudella varustettu hitsausnaamari
- DIN 10 hitsauslasi vakiona
- Kevyt kuori, vaihdettavat DIN-lasit
- Saatavilla kahdella lasikoolla, 60x110 ja 90x110 mm
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardin EN 175 mukaisesti.



Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660047612)
- Pääpanta (10120012767)
- Muoviroiskesuoja 60x110 (10120001735), 90x110 (10120001877)
- DIN hitsauslasit: 60x10 DIN 8
- DIN 13, 90x10 DIN 9
- DIN 13

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050746	Hitsausnaamari ESAB F20 60x110	0700000426 DIN 10 EN175	kpl
10660050747	Hitsausnaamari ESAB F20 90x110	0700000427 DIN 10 EN175	kpl

Käsihitsausmaski Esab Delta



- Käsinaamari
- Sisältää hitsauslasin DIN 10
- Hitsauslasin koko 90 x 110 mm

Vaihtolasit:
- 10120002233 DIN 9 90x110 mm
- 10120001116 DIN 10 90x110 mm
- 10120001637 DIN 11 90x110 mm
- 10120003313 DIN 12 90x110 mm
- 10120011674 DIN 13 90x110 mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051434	Hitsauskäsimaski ESAB Delta	0700000394 90x110 mm sis. DIN 10	kpl

Euromaski perusmaskit

Hitsausmaski Euromaski päälakisanka



- Perusmalli
- Sopii erityisesti kaarihitsaukseen ja polttoleikkaukseen
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta:
  kiinteästä UV-suotimesta sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- EN 166, EN 169 ja EN 175 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006098	Hitsausmaski EUROMASKI 100	DIN 1,7 + 8,pääpantamalli	kpl
10660007458	Hitsausmaski EUROMASKI 101	DIN 1,7 + 10,pääpantamalli	kpl
10660007462	Hitsausmaski EUROMASKI 102	DIN 3 + 8,pääpantamalli	kpl

Hitsausmaski Euromaski kypäräkiinnitys



- Perusmalli suojakypärään
- Sopii erityisesti kaarihitsaukseen ja polttoleikkaukseen
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta:
  kiinteästä UV-suotimesta sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- EN 166, EN 169 ja EN 175 mukaisesti hyväksytty
- Soveltuu kiinnitettäväksi eri valmistajien kypäriin

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660007455	Hitsausmaski EUROMASKI 10020	DIN1,7+8 PELTOR-kiinnityksellä kyp.	kpl
10660026694	Hitsausmaski EUROMASKI 108 EPOK	DIN1,7+8 MSA/G3000/HC600 kypäriin	kpl
10660032768	Hitsausmaski EUROMASKI 109 EPOK	DIN3+8 MSA/G3000/HC600 kypäriin	kpl

Esab automaattimaskit

Hitsausmaski Esab Sentinel A50 5-13 automaattilasilla



- Automaattinen hitsausnaamari Sentinel A50
- Matalaprofiilinen rakenne ja keskeinen kääntymispiste jättävät
  päälle mahdollisimman paljon tilaa kasvo-osan ollessa käännettynä ylös
- Tummuusasteikko DIN 5-13 ADF
- Optinen luokitus: 1/1/1/2
- Näkökenttä: 100 mm x 60 mm
- Ulkoisesti aktivoitava hiontapainike, DIN 3 hiontatila
- Värikosketusnäytöllinen ohjauspaneeli
- Kuori erittäin iskunkestävää nailonia
- Halo™-pääpanta: ergonominen, vapaasti säädettävä viiden pisteen pääpanta

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Litium paristo (10660048049)
- Hikinauhat: etuhikinauha (10660048052), takahikinauha (10660048054)
- Pääpanta (10660048053)
- Sisempi suojalasi (10660048050)
- Ulompi suojalasi: kirkas (10660048045), keltainen (10660048046)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048044	Hitsausmaski ESAB Sentinel A50	0700000800 DIN 5-8/9-13	kpl

Hitsausmaski Esab Savage A40 9-13 automaattilasilla



- Ammattitason automaattinen hitsausnaamari Savage A40.
- Tummuusasteikko DIN 9-13 ADF
- Virtalähde: aurinkokenno, vaihdettava paristo (1*CR2450 lithium); hälyttää kun paristo lopussa.
- Optinen luokitus: 1/1/1/2
- True Color takaa kirkkaamman näkymän ja paremmat värit.
- Näkökenttä: 100 mm x 50 mm
- Ulkoinen tummuuden säätö, viive ja herkkyys voidaan säätää sisäpuolelta.
- Ulkoisesti aktivoitava hiontapainike, DIN 4 hiontatila.
- Esim. MIG/MAG, TIG ja puikkohitsaukseen.

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Sisempi suojalasi (10660055450)
- Ulompi suojalasi: kirkas (10120001042)
- Hikinauha (10660047612)
- Pääpanta (10660055451)
- Nahkainen kaulasuoja (10120011155)
- Alushuppu Proban (10120001436)
- Nahkainen pää- ja niskasuoja (10120011156)
- Suurennuslasi +1,0 diopteri (10120012561)
- Suurennuslasi +1,5 diopteri (10120012562)
- Suurennuslasi +2,0 diopteri (10120012563)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058047	Hitsausmaski ESAB Savage A40	musta 0700000490 9-13	kpl

Hitsausmaski Esab G50 9-13 automaattilasilla



- Nostettavalla visiirillä varustettu automaatti hitsaus- ja hiontanaamari
- Automaattihitsauslasi DIN 9-13, luokka 1/1/1/2
- Näkökenttä: 97 mm x 47 mm
- Suuri kirkas hiontavisiiri
- Virtalähde aurinkokenno, ei pariston vaihtoa
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta: kiinteästä kirkkaasta sisävisiiristä, sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- Kevyt kuori, vaihdettavat sisä- ja ulkovisiirit
- Paino: 890g
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardien EN 166B, EN 169 ja EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660047612)
- Pääpanta (10120012767)
- Suuri sisempi kirkas visiiri (10660050761)
- Ulkoroiskesuoja (10660050771)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050757	Hitsausnaamari ESAB G50 9-13	0700000438 automaattilasilla	kpl

Esab maskien vara- ja kulutusosat

Hitsauslasit Esab 90x110



- Roiskelasia on käytettävä suojaamaan hitsauslasia roiskeilta ja vaurioilta.
- Roiskelasi 90 x 110 mm
- Pakkaus 25 kpl

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120002233	Hitsauslasi DIN 9 90x110 mm	ESAB 0760031631	kpl
10120001116	Hitsauslasi DIN 10 90x110 mm	ESAB 0760031632	kpl
10120001637	Hitsauslasi DIN 11 90x110 mm	ESAB 0760031633	kpl
10120003313	Hitsauslasi DIN 12 90x110 mm	ESAB 0760031634	kpl
10120011674	Hitsauslasi DIN 13 90x110 mm	ESAB 0760031635	kpl

Roiskelasit Esab



- Roiskelasia on käytettävä suojaamaan hitsauslasia roiskeilta ja vaurioilta.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120001091	Suojalasi 90x110mm	ESAB 0760031040	kpl
10120001510	Roiskelasi (lasia) 60x110 mm	ESAB 0291102701	kpl
10120001735	Suojalasi (polykarb.) 60x110mm	ESAB 0160307001	kpl

Suurennuslasit/diopterit Esab



- Suurennuslasit ESAB hitsausnaamareihin
- Tarkista soveltuvuus hitsausnaamarista

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120001442	Suurennuslasi 1,0 diopt.	ESAB 0367951001	kpl
10120001443	Suurennuslasi 1,5 diopt.	ESAB 0367951002	kpl
10120001444	Suurennuslasi 2,0 diopt.	ESAB 0367951003	kpl
10120001445	Suurennuslasi 2,5 diopt.	ESAB 0367951004	kpl

Hitsauslasit Esab 60x110



- Perinteiset hitsauslasit, joissa on erinomainen ultravioletti- ja infrapunasäteilysuoja sekä lämmönkestävyys
- Niitä on käytettävä polykarbonaattiroiskelasin ja lasisen tai muovisen suojalasin kanssa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120001426	Hitsauslasi 60x110mm DIN 8	ESAB 0160292000	kpl
10120001429	Hitsauslasi 60x110mm DIN 9	ESAB 0160292001	kpl
10120001562	DIN 10 60X110mm hitsauslasi	ESAB 0160292002	kpl
10120001563	DIN 11 60X110mm hitsauslasi	ESAB 0160292003	kpl
10120001564	DIN 12 60X110mm hitsauslasi	ESAB 0160292004	kpl
10120001565	DIN 13 60X110mm hitsauslasi	ESAB 0160292005	kpl

3M Speedglas automaattimaskit

Hitsausmaski 3M Speedglas G5-02



- 3M™ Speedglas™ Hitsausmaskissa G5-02 on ensimmäisenä maailmassa kaareva automaattisesti tummuva hitsauslasi (ADF).
- Kaarevan 3M™ Speedglas™ -lasiteknologian ansiosta lasi mukailee käyttäjän pään muotoa ja antaa erinomaisen näkyvyyden sivuille.
- Erityisesti TIG-hitsaajien käyttöön suunniteltu G5-02-maski nostaa automaattisesti tummuvien hitsauslasien näyttötarkkuuden aivan uudelle tasolle.
- Tämä hitsausmaski on paras valinta vaativia ja kriittisen tärkeitä töitä tekeville hitsaajille.
- 3M™ Connected Equipment –sovellus: Voit liittää älypuhelimesi G5-02-hitsausmaskin kanssa, jolloin voit hallinnoida hitsauslasin asetuksia, tarkastella hitsauslasin tietoja.
- Säädettävä tummuus DIN2.5/8-12, luokka 1/1/1/1/379 CE
- EN 166 1 F mukaisesti hyväksytty
- EN 175 F mukaisesti hyväksytty

Lisätarvikkeet:
- Sisäroiskesuoja 3M Speedglas G5-02 624000 2 kpl/pak (10660058029)
- Ulkoroiskesuoja 3M Speedglas G5-02 626000, naarmuuntumaton, 5 kpl/pak (10660058030)
- Suurentava lasi 3M Speedglas G5-02 172020, +1.5X (10660058031)
- Suurentava lasi 3M Speedglas G5-02 172021, +2.0X (10660058032)
- Suurentava lasi 3M Speedglas G5-02 172022, +2.5X (10660058033)
- Pääpanta 3M Speedglas G5-02 705020,sis.kiinnitystarv.&hikinauha (10660058034)
- Ulkokuori 3M Speedglas G5-02 622000 (10660058035)
- Hitsausmaskirunko 3M Speedglas G5-02 621195,ei sisällä ulkokuorta (10660058036)
- Kaarevahitsauslasi 3MSpeedglas G5-02 620020,sis.sisä ja ulkoroiskesuojat (10660058038)
- Kiinnitysosat 3M Speedglas G5-02 pääpannalle, 706030 (10660058039)
- Säilytyspussi 3M Speedglas G5-02 hitsausmaskille, 790104 (10660058037)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058028	Hitsausmaski 3M Speedglas G5-02	621120 kaarevalla hitsauslasilla	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 9100FX



- Hitsausmaski, jossa ylösnostettava etuosa
- Alla kirkas lasi koko 170 x 100 mm
- Sivuikkunat DIN 5
- EN 175 B mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävät kasetit ovat:
- Speedglas 9100V (10660032227)
- Speedglas 9100X (10660032228)
- Speedglas 9100XX (10660031238)
- Speedglas 9100XXi (10660040679)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuojat: 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011), 9100XXi (10660023013)
- Sisävisiiri: (10660030414)
- Hikinauha: (10660023010)
- Paristo: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045247	Hitsausmaski 3M Speedglas 9100FX	541826,9100XXi-lasilla,DIN5/8/9-13	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 9100



- Automaattihitsausmaski
- Sivuikkunat DIN 5
- EN 175 B mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävät kasetit ovat:
- Speedglas 9100V (10660032227)
- Speedglas 9100X (10660032228)
- Speedglas 9100XX (10660031238)
- Speedglas 9100XXi (10660040679)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuojat: 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011), 9100XXi (10660023013)
- Hikinauha (10660023010)
- Paristo (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045246	Hitsausmaski 3M Speedglas 9100SW	501826 sivuikkunat ja 9100XXi-lasi	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 9002NC



- Hitsausmaski, jossa hyvin värit toistavat automaattilasi
- Näkökentän koko 54 x 107 mm
- Säädettävä tummuus DIN8-12
- 3M ™ Speedglas ™ Natural Color technology:n ansiosta näkökenttä on tarkka
- EN 175 B mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävä kasetti:
- Speedglas 9002 NC (10660048609)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660013908)
- Sisäroiskesuoja: (10660013909)
- Pariston (10660021435) käyttöikä: 2000 tuntia
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Hikinauha: puuvilla (10660017944), nahka (10660013897)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050923	Hitsausmaski 3M Speedglas 9002NC	401385	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas SL



- Automaattihitsausmaski
- Sisältää automaattilasin tummuusasteet DIN 8-12
- Katselualue: 42x93 mm
- Reaktioaika: 0,1 ms
- Paino: 370 g
- EN 379 luokka 1/1/1/2 mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660016442)
- Sisäroiskesuoja: (10660017918)
- Hikinauha: (10660021401)
- Paristo: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660016441	Hitsausmaski 3M Speedglas SL	701120 autom. lasilla, DIN 8-12	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 100V Ice Hot



- Hitsausmaski automaattilasilla
- Puikkohitsaukseen, MIG/MAG ja useisiin TIG -hitsaustöihin
- Säädettävä tummuus DIN8-12
- Reaktioaika 0,1ms(+23 C)
- Pariston kesto n.1500 tuntia
- Lasi hankittavissa myös erikseen (10660024524)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskelasi (10660024525), sisäroiskelasi (10660017918)
- Hikinauhat: (10660021401), (10660013897), (10660021401)
- Paristot: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047782	Hitsausmaski 3M Speedglas 100V	752520 DIN3/8-12 Ice Hot EN1661B	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 100V



- Hitsausmaski automaattilasilla
- Puikkohitsaukseen, MIG/MAG ja useisiin TIG -hitsaustöihin
- Säädettävä tummuus DIN8-12
- Reaktioaika 0,1ms (+23 C)
- Pariston kesto n.1500 tuntia
- Lasi hankittavissa myös erikseen (10660024524)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskelasi (10660024525), sisäroiskelasi (10660017918)
- Hikinauhat: (10660021401), (10660013897), (10660021401)
- Paristot: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660024520	Hitsausmaski 3M Speedglas 100	751120 lasi 100V DIN3/DIN8-12	kpl

Hitsausmaski 3M 10V automaattilasilla



- Hitsausmaski automaattilasilla
- Suunniteltu sopimaan suojalasien ja hiukkassuojaimien kanssa
- Säädettävä tummuus DIN 3/10-12
- Katselualue: 93x44mm
- Reaktioaika 0,1ms(+23 C)
- Pariston kesto n.1500 tuntia
- Paino 370g
- EN 175, EN 166 ja EN 379 mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Sisäroiskelasi: (10660017918)
- Paristot: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034647	Hitsausmaski 3M 10V	automaattilasilla DIN 10/11/12	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 9100 QR kypäräkiinnitys



- Hitsausmaski automaattilasilla (erikseen), pikakiinnitys suojakypärään
- Voidaan kiinnittää useimpiin markkinoilla oleviin suojakypäriin
- Kun kiinnityskisko on kypärässä, voidaan hitsausmaski irrottaa riisumatta kypärää.
- EN 175, EN 166 ja EN 379 mukaisesti hyväksytty

Hitsausmaskiin saatavilla olevat automaatti- ja passiivilasit:
- 3M Speedglas 9100XXi (10660040679), DIN 5/8/9-13, 73x107 mm
- 3M Speedglas 9100XX (10660031238), DIN 5/8/9-13, 73x107 mm
- 3M Speedglas 9100X (10660032228), DIN 5/8/9-13, 54x107 mm
- 3M Speedglas 9100V (10660032227), DIN 5/8/9-13, 45x93 mm
- Hitsauslasi 3M Speedglas 9100 (10660035829) DIN11 passiivi

Lisävarusteet:
- Hikinauha (10660023010)
- Paristo (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045248	Hitsausmaski 3M Speedglas 9100-QR	582626 9100XXi-lasilla, kyp.kiinn.	kpl

Hitsausmaski 3M 100 QR-kiinnityskiskolla suojakypärään



- Hitsausmaski automaattilasilla (erikseen), pikakiinnitys suojakypärään
- Voidaan kiinnittää useimpiin markkinoilla oleviin suojakypäriin
- Kun kiinnityskisko on kypärässä, voidaan hitsausmaski irrottaa riisumatta kypärää.
- Hitsausmaskiin saatavilla oleva automaattilasi (10660024524):
- Säädettävä tummuus DIN 3/8-12
- Reaktioaika 0,1ms (+23 C)
- Pariston kesto n.1500 tuntia
- EN 175, EN 166 ja EN 379 mukaisesti hyväksytty
- Passiivinen hitsauslasi 3M Speedglas 100 (10660036661) DIN11

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskelasi (10660024525), sisäroiskelasi (10660017918)
- Hikinauhat: (10660021401), (10660013897), (10660021401)
- Paristot: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050921	Hitsausmaski 3M Speedglas 100-QR	782520, 100V hitsauslasilla	kpl

3M Speedglas automaattikasetit

Hitsauslasit 3M Speedglas 9100 -sarja



- Automaattilasikasetti Speedglas 9100 -sarjan maskeihin
- Tummuusasteet: DIN5, 8, 9-13
- Perustila: DIN 3
- Katselualue: 73x107mm (9100XX), 54x107mm (9100X), 45x93mm(9100V)
- Reaktioaika: 0,1 ms
- EN 379 luokka 1/1/1/2, mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuoja: 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011)
- Paristo (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660032227	Kasetti 3M Speedglas 9100V	500005, DIN 5/8/9-13, 45x93mm	kpl
10660032228	Kasetti 3M Speedglas 9100X	500015, DIN 5/8/9-13, 54x107mm	kpl
10660035829	Hitsauslasi 3M Speedglas 9100 DIN11	passiivi 500001	kpl

Hitsauslasit 3M Speedglas 9100XXi -sarja



- Automaattilasikasetti Speedglas 9100 -sarjan maskeihin
- Laadukas hitsauslasioptiikka, enemmän värisävyjä ja kontrastia
- Auto-on-liikeanturi kytkee hitsauslasin päälle heti kun hitsausmaskia käsitellään
- Tummuusasteet: DIN5, 8, 9-13
- Perustila: DIN 3
- Katselualue: 73x107mm
- Reaktioaika: 0,1 ms
- EN 379 luokka 1/1/1/2, mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuoja: (10660023013)
- Paristo: (10660021435)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660040679	Kasetti 3M Speedglas 9100XXi 500026	DIN 5/8/9-13,73x107mm,terävät värit	kpl
10660040680	Kasetti 3M Speedglas 9100XXi 500126	DIN5/8/9-13,terävät värit,ulkokuori	kpl

Hitsauslasit 3M Speedglas 9002 -sarja



- Automaattilasikasetti Speedglas 9000 -sarjan ja 9000 Flexview -maskeihin
- Laadukas hitsauslasioptiikka, enemmän värisävyjä ja kontrastia
- Neljä herkkyystasoa, kolme viivetasoa
- Reaktioaika, vaalea-tumma: 0,1ms
- Säädettävä reaktioaika, tumma-vaalea: 60-400ms
- Tummuusaste DIN8-12 (9002NC)
- Perustila: DIN 5
- Katselualue: 55x107mm (9002NC)
- EN 379 luokka 1/1/1/2 mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660013908)
- Sisäroiskesuoja: (10660013909)
- Pariston (10660021435) käyttöikä: 2000 tuntia

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048609	Kasetti 3M Speedglas 9002NC	400085, DIN 8-12, 55mmx107mm	kpl

3M Speedglas maskien vara- ja kulutusosat

Suurentavat lasit 3M Speedglas



Suurentavat lasit malleihin:
- 3M Speedglas G5-01
- 3M Speedglas 9100 Air / 9100-QR / 9100
- 3M Speedglas 9100FX Air / 9100FX
- 3M Speedglas 9100 MP / 9100 MP-Lite
- 3M Speedglas 9002NC
- 3M Speedglas SL
- 3M Speedglas 9000 / 9000 Air / 9000 FlexView

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660021408	Suurentava lasi 3M Speedglas +1,0	171020,100 ja 9100-sarjan kasettiin	kpl
10660021409	Suurentava lasi 3M Speedglas +1,5	171021,100 ja 9100-sarjan kasettiin	kpl
10660021410	Suurentava lasi 3M Speedglas +2,0	171022,100 ja 9100-sarjan kasettiin	kpl
10660021411	Suurentava lasi 3M Speedglas +2,5	171023,100 ja 9100-sarjan kasettiin	kpl

Esab puhallinsuojaimet (myös varaosat)

Puhallinsuojain Esab PAPR



- ESAB raitisilmapuhallinjärjestelmä tarjoaa yhdessä Esab Air hitsausnaamareiden kanssa suojausta hitsaushuuruilta ja pölyltä hitsattaessa, taltattaessa ja hiottaessa.
- Ilmavirtaus säädettävissä 170l/min-220l/min
- Suodatintukoksen ja akun tyhjenemisen hälytysmerkki ja –ääni.
- Paino 1 kg
- Akun kesto jopa 8 tuntia. (220l/min)
- Testattu Esab hitsausmaskien Sentinel A50 Air, Warrior Tech Air, G50 Air, G40 Air, G30 Air, F20 Air kanssa.
- Sisältää: Puhallinyksikkö, letku, Proban-letkunsuojus, vyö, akku, laturi, hiukkassuodatin ja esisuodatin.
- CE EN 12941 mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Esisuodatin (10660052453)
- Hiukkassuodatin (10660052452)
- Vakioakku (10660052455)
- Tehoakku (10660052456)
- Laturi (10660052454)
- Valjaat (10660052458)
- Vyö (10660052450)
- Letkut vakio 850 mm (10660052448) & pitkä 1000 mm (10660052449)
- Proban-letkusuojat vakio 850 mm (10660052447) & pitkä 1000 mm (10660052446)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052444	Raitisilmapuhallin ESAB PAPR	0700002300 85cm letku	kpl
10660052445	Raitisilmapuhallin ESAB PAPR	0700002301 1m letku	kpl

Esab ilmastoidut hitsausmaskit

Hitsausnaamari Esab G50 Air 9-13 ilmastoitu



- Ilmastoitu automaatti hitsausnaamari G50 Air
- Soveltuu käytettäväksi PAPR (10660052444 & 10660052445), Eco Air (10660049261) tai Aristo Air (10660049262) raitisilmapuhaltimen kanssa.
- Automaattihitsauslasi DIN 9-13, luokka 1/1/1/2
- Näkökenttä: 97 mm x 47 mm
- Nostettavalla visiirillä varustettu hitsaus-ja hiontanaamari
- Suuri kirkas hiontavisiiri
- Virtalähde aurinkokenno, ei pariston vaihtoa
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta: kiinteästä kirkkaasta sisävisiiristä, sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- Kevyt kuori, vaihdettavat sisä- ja ulkovisiirit
- Paino: 890g
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardien EN 166B, EN 169 ja EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660037163)
- Kasvotiiviste (10660042516)
- Suuri sisempi kirkas visiiri (10660050761)
- Ulkoroiskesuoja (10660050771)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050756	Hitsausnaamari ESAB G50 Air 9-13	0700000441 ilmastoitu autom.lasi	kpl

Hitsausmaksi Esab G40 Air ilmastoitu



- Ilmastoitu hitsausnaamari G40 Air
- Soveltuu käytettäväksi PAPR (10660052444 & 10660052445), Eco Air (10660049261) tai Aristo Air (10660049262) raitisilmapuhaltimen kanssa.
- Nostettavalla visiirillä varustettu hitsaus- ja hiontanaamari
- Suuri kirkas hiontavisiiri
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta: kiinteästä kirkkaasta sisävisiiristä, sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- Saatavilla kahdella lasikoolla, 60x110 ja 90x110 mm
- Kevyt kuori, vaihdettavat sisä- ja ulkovisiirit
- Paino: 870g
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardien EN 166B, EN 169 ja EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Hikinauha (10660037163)
- Kasvotiiviste (10660042516)
- Suuri sisempi kirkas visiiri (10660050761)
- Ulkoroiskesuoja (10660050771)
- DIN hitsauslasit: 60x10 DIN 8
- DIN 13, 90x10 DIN 9
- DIN 13

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050755	Hitsausnaamari ESAB G40 Air 90x110	0700000440 ilmastoitu EN175 EN166B	kpl

Hitsausmaski Esab G30 Air ilmastoitu



- Ilmastoitu hitsausnaamari G30 Air
- Soveltuu käytettäväksi PAPR (10660052444 & 10660052445), Eco Air (10660049261) tai Aristo Air (10660049262) raitisilmapuhaltimen kanssa.
- Nostettavalla visiirillä varustettu hitsaus- ja hiontanaamari
- Silmien suojaus koostuu kahdesta osasta: kiinteästä UV-suotimesta sekä ylös ja alas liikkuvasta visiiristä
- Kevyt kuori, vaihdettavat sisä- ja ulkovisiirit, sisävisiiri vakiona DIN2
- Paino: 570g
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardien EN 166B, EN 169 ja EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Kasvotiiviste (10660050769)
- Hikinauha (10660037163)
- Suuri sisempi visiiri: DIN 2 (10660050762), DIN 3 (10660050763), DIN 5 (10660050764)
- Ulompi visiiri: DIN 5 (10660050765), DIN 8 (10660050766), DIN 10 (10660050767)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050750	Hitsausnaamari ESAB G30 Air DIN 10	0700000433 ilmastoitu EN175 EN166B	kpl

Hitsausmaski Esab Sentinel A50 5-13 ilmastoitu



- Ilmastoitu automaatti hitsausnaamari Sentinel A50 Air
- Soveltuu käytettäväksi PAPR (10660052445), Eco Air (10660049261) tai Aristo Air (10660049262) raitisilmapuhaltimen kanssa.
- Matalaprofiilinen rakenne ja keskeinen kääntymispiste jättävät päälle mahdollisimman paljon tilaa kypärän ollessa käännettynä ylös.
- Tummuusasteikko DIN 5-13 ADF.
- Optinen luokitus: 1/1/1/2.
- Näkökenttä: 100 mm x 60 mm
- Ulkoisesti aktivoitava hiontapainike, DIN 3 hiontatila.
- Värikosketusnäytöllinen ohjauspaneeli.
- Kuori erittäin iskunkestävää nailonia.
- Halo™-pääpanta: ergonominen, vapaasti säädettävä viiden pisteen pääpanta

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Kasvotiiviste (10660049264)
- Litium paristo (10660048049)
- Etuhikinauha (10660048052)
- Sisempi suojalasi (10660048050)
- Ulompi suojalasi: kirkas (10660048045), keltainen (10660048046)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049260	Hitsausmaski ESAB Sentinel A50 Air	0700000801 ilmastoitu DIN 5-8/9-13	kpl

Hitsausmaski Esab F20 Air ilmastoitu



- Ilmastoitu hitsausnaamari F20 Air
- Soveltuu käytettäväksi PAPR (10660052444 & 10660052445), Eco Air (10660049261) tai Aristo Air (10660049262) raitisilmapuhaltimen kanssa.
- Nostettavalla visiirillä ja kiinteällä tummuudella varustettu hitsausnaamari
- DIN 10 hitsauslasi vakiona
- Kevyt kuori, vaihdettavat DIN-lasit
- Saatavilla kahdella lasikoolla, 60x110 ja 90x110 mm
- Standardit: CE, ANSI, CSA, ASNZS
- CE-hyväksytty standardin EN 175 mukaisesti

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Kasvotiiviste (10660050780)
- Hikinauha (10660037163)
- Muoviroiskesuoja 60x110 (10120001735) 90x110 (10120001877)
- DIN hitsauslasit: 60x10 DIN 8-DIN 13 ja 90x10 DIN 9-DIN 13

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050748	Hitsausnaamari ESAB F20 Air 60x110	0700000428 ilmastoitu DIN 10 EN175	kpl

3M Adflo puhallinsuojaimet ja varaosat

Puhallinyksikkö 3M Adflo



- Puhallinyksikössä 2 eri puhallusnopeutta (170 ja 200 l/min)
- Soveltuu käytettäväksi 3M Speedglas -päähineiden, sekä 3M M-100, M-300, M-400 kanssa
- Suodattimet: esisuodatin (10660013917), hiukkassuodatin (10660050796)
- Kaasusuodattimet: A1B1E1 (10660013919), A2 (10660013920)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035127	Puhallinsuojain 3M Adflo 837731	tehoakku, QRS letku, vyö, laturi	kpl
10660035128	Puhallinsuojain 3M Adflo 837730	vakioakku, QRS letku, vyö, laturi	kpl

3M Speedglas ilmastoidut hitsausmaskit

Hitsausmaski 3M Speedglas G5-01 ilmastoitu



- Ilmastoitu 3M Speedglas G5-01 -hitsausmaski isolla hiontavisiirillä.
- Selkeämpää näkökentän hallintaa hitsaustöihin.
- Tämä automaattisesti tummuva, mukautuva hitsausmaski on suunniteltu raskaiden hitsaus- ja hiontatöiden ammattilaisilta saadun palautteen perusteella.
- Speedglas G5-01VC hitsauslasi: vaihtuva tummuusaste: 5, 8–14 ja säädettävät tumman tilan värit (sävyille 8–14). Sopii useimmille hitsausmenetelmille
- Suuri (104 x 170 mm) ja kaareva kirkas suojavisiiri tarjoaa erinomaisen näkyvyyden ylös- ja alaspäin sekä sivusuuntaisesti.
- Natural Color -teknologian ansiosta hitsauslasin näkymä on kirkkaampi, tarkempi ja värikkäämpi. Automaattinen käynnistys/sammutus.
- Kapea profiili ja ergonominen muotoilu.
- Ilmavirtauksen suunta säädettävissä.
- 3M Connected Equipment –sovellus: Voit liittää älypuhelimesi G5-01-hitsausmaskin kanssa, jolloin voit hallinnoida hitsauslasin asetuksia, tarkastella hitsauslasin tietoja.
- Säädettävä tummuus DIN 5/8-14, luokka 1/1/1/2/379 CE
- EN 166 B mukaisesti hyväksytty
- EN 175 B mukaisesti hyväksytty
- Käytetään 3M Adflo puhaltimen kanssa (10660035127).

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053730	Hitsausmaski 3M Speedglas G5-01	G5-01VC hitsauslasilla, 611130	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas G5-01 & Adflo Valmispakkaus



- Valmispakkaus 3M Speedglas G5-01 Hitsausmaski G5-01VC hitsauslasilla, moottoroidulla 3M™ Adflo -hengityssuojaimella.
- Korkeatasoinen laadukas hitsaajan suojainpaketti vaativaan ammattikäyttöön raskaiden hitsaus- ja hiontatöiden ammattilaisille.

- Hitsausmaski G5-01:
- Tehokas hitsausmaski isolla hiontavisiirillä.
- Speedglas G5-01VC hitsauslasi: vaihtuva tummuusaste: 5, 8–14 ja säädettävät tumman tilan värit (sävyille 8–14). Sopii useimmille hitsausmenetelmille
- Suuri (104 x 170 mm) ja kaareva kirkas suojavisiiri tarjoaa erinomaisen näkyvyyden ylös- ja alaspäin sekä sivusuuntaisesti.
- Natural Color -teknologian ansiosta hitsauslasin näkymä on kirkkaampi, tarkempi ja värikkäämpi. Automaattinen käynnistys/sammutus.
- Kapea profiili ja ergonominen muotoilu.
- Ilmavirtauksen suunta säädettävissä.
- 3M Connected Equipment –sovellus: Voit liittää älypuhelimesi G5-01-hitsausmaskin kanssa, jolloin voit hallinnoida hitsauslasin asetuksia, tarkastella hitsauslasin tietoja.
- Säädettävä tummuus DIN 5/8-14, luokka 1/1/1/2/379 CE
- EN 166 B mukaisesti hyväksytty
- EN 175 B mukaisesti hyväksytty

- Puhallin Adflo:
- Ilmavirtauksen voi valita kahdesta vaihtoehdosta (170 tai 200 litraa minuutissa) käyttömukavuuden varmistamiseksi.
- Tehoakku latautuu 5,5 tunnissa, ja sen yhtäjaksoinen toiminta-aika on 10–13 tuntia.
- Hengityssuojaus EN 12941 TH3 mukaisesti hyväksytty

- Sisältää: Hitsausmaski G5-01, puhallin Adflo, letku, vyö, laturi, tehoakku, esisuodatin, hiukkassuodatin ja laukku

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054341	Hitsausmaski 3M Speedglas G5-01	617830, sis. G5-01VC, Adflo,laukku	kpl

3M Speedglas™ Welding Safety



3M™ Speedglas™ G5-01 Hitsausmaski

Viidennen sukupolven Speedglas-maski vaativiin olosuhteisiin

- Suojaa tehokkaasti (mm. EN12941 TH3, EN175:B, EN166:B)
- 3M™ Speedglas™ Variable Colour –teknologia: G5-01VC -hitsauslasissa 3 sävyvaihtoehtoa tummaan tilaan
- Yksilöllinen ilmavirran säätö sekä monipuoliset pääpannan säädöt
- Lisävarusteena saatavana työvalo
- Monipuolinen valikoima lisäsuojia
- Suuri hiontalasi takaa laajan näkökentän – päähineen voi muuttaa myös hiontamaskiksi
- Yhteensopiva 3M™ Adflo™ –puhallinyksikön ja 3M™ Versaflo™ –paineilmasäätimien kanssa
- G5-01 -hitsauslasia voi ohjata 3M Connected Equipment –sovelluksen kautta



Hitsausmaski 3M Speedglas G5-01, G5-01VC hitsauslasilla.
Tuotekoodi: 10660053730



Hitsausmaski 3M Speedglas G5-01 & Adflo Valmispakkaus, sis. G5-01VC, Adflo, laukku.
Tuotekoodi: 10660054341

Hitsausmaski 3M Speedglas 9100FX AIR ilmastoitu



- Ilmastoitu automaattihitsausmaski, jossa ylösnostettava etuosa
- Käyttää Adflo puhallinta (10660035128) & (10660035127)
- Alla kirkas lasi koko 170 x 100 mm
- Sivuikkunat DIN 5
- EN 175 B, EN 12941 TH3 mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävät kasetit ovat:
- Speedglas 9100V (10660032227)
- Speedglas 9100X (10660032228)
- Speedglas 9100XX (10660031238)
- Speedglas 9100XXi (10660040679)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuoja: 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011), 9100XXi (10660023013)
- Sisävisiiri: (10660030414)
- Hikinauha: (10660023010)
- Paristo: (10660021435)
- Kantolaukku: (10660031663)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045243	Hitsausmaski 3M Speedglas 9100FXAir	549026 9100XXi-lasi, DIN5/8/9-13	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 9100 Air ilmastoitu



- Ilmastoitu automaattihitsausmaski
- Käyttää Adflo puhallinta (10660035128) & (10660035127)
- Sivuikkunat DIN 5
- EN 175 B, EN 12941 TH2 mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävät kasetit ovat:
- Speedglas 9100V (10660032227)
- Speedglas 9100X (10660032228)
- Speedglas 9100XX (10660031238)
- Speedglas 9100XXi (10660040679)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuoja: 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011), 9100XXi (10660023013)
- Hikinauha: (10660023010)
- Paristo: (10660021435)
- Kantolaukku: (10660031663)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045245	Hitsausmaski 3M Speedglas 9100 Air	569026, 9100XXi-lasi, letku, laukku	kpl

Hitsauskypärä 3M Speedglas 9100 MP ilmastoitu



- Ilmastoitu automaattihitsausmaski, jossa ylösnostettava etuosa sekä kypärä
- Käyttää Adflo puhallinta (10660035128) & (10660035127)
- Alla kirkas lasi koko 170 x 100 mm
- Sivuikkunat DIN 5
- EN 175 B, EN 12941 TH3 mukaisesti hyväksytty
- Kypärä EN 397 mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävät kasetit ovat:
- Speedglas 9100V (10660032227)
- Speedglas 9100X (10660032228)
- Speedglas 9100XX (10660031238)
- Speedglas 9100XXi (10660040679)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuoja: 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011), 9100XXi (10660023013)
- Sisävisiiri: (10660030414)
- Hikinauha: (10660023010)
- Paristo: (10660021435)
- Kuulonsuojain: (10660029650)
- Kuulonsuojainten kiinnityslevy PELTOR Z3AF (X-sarjan kuulonsuojain) (10660029651)
- Kantolaukku: (10660031663)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045244	Hitsauskypärä 3M Speedglas 9100 MP	579026 9100XXi,DIN5/8/9-13,EN397	kpl
10660050922	Hitsauskypärä 3M Speedglas 9100 MP	577726, 9100XXi+Adflo+laukku	kpl

Hitsausmaski 3M Speedglas 9100 MP-Lite ilmastoitu



- Ilmastoitu automaattihitsausmaski, jossa ylösnostettava etuosa sekä suojapäähine (ei EN397)
- Käyttää Adflo-puhallinta, joka on mukana pakkauksessa (10660050924)
- Alla kirkas lasi koko 170 x 100 mm
- Sivuikkunat DIN 5
- EN 175 B, EN 12941 TH3 mukaisesti hyväksytty
- Päähine ei täytä suojakypärän (EN 397) vaatimuksia
- Päähine EN 812 mukaisesti hyväksytty

Automaattilaseina käytettävät kasetit (myydään erikseen):
- Speedglas 9100V (10660032227)
- Speedglas 9100X (10660032228)
- Speedglas 9100XX (10660031238)
- Speedglas 9100XXi (10660040679)

Lisävarusteet:
- Ulkoroiskesuoja: (10660023007)
- Sisäroiskesuoja: 9100XXi (10660023013) 9100XX (10660023013), 9100X (10660023012), 9100V (10660023011)
- Sisävisiiri: (10660030414)
- Hikinauha: (10660048408)
- Paristo: (10660021435)
- Kuulonsuojain: (10660029650)
- Kuulonsuojainten kiinnityslevy PELTOR Z3AF (X-sarjan kuulonsuojain) (10660029651)
- Kantolaukku: (10660031663)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050924	Hitsausmaski 3M Speedglas 9100	597700, MP-Lite + Adflo puhallin	kpl

Hitsaajan suojalasit

Hitsauslasi 3M SecureFit 600



- Tyylikäs muotoilu
- Ohuet sangat, jotka toimivat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Kolme eri linssitummuus vaihtoehtoa
- 3M Pressure Diffusion –sankateknologian (PDT) ansiosta suojalasissa ei tarvita säädettäviä osia
- Naarmuuntumisenestopinnoite
- Mukautuvat pään muotoon
- Pehmeät nenätyynyt
- EN166 luokka 1 F & EN169 mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:
- Vaahtomuovinen sisäkehys (10660048383)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048377	Suojalasi 3M SecureFit 600	IR 1.7 PC, AS, EN166F, EN169	kpl
10660048378	Suojalasi 3M SecureFit 600	IR 3.0 PC, AS, EN166F, EN169	kpl
10660048379	Suojalasi 3M SecureFit 600	IR 5.0 PC, AS, EN166F, EN169	kpl

Suojalasi Esab Warrior DIN 5



- Tyylikkäät Warrior DIN-suojalasit
- Pehmustettu ohimo-osa ja kaulanauha
- Lasit ovat joustavat ja kestävät
- Kovapinnoitetut linssit
- EN166 luokka 1 F & EN169 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120012676	Warrior suojalasi DIN 5	ESAB 0700012033	kpl

Hitsauslasi Uvex 9161



- Omien silmälasien päälle
- Polykarbonaattilinssi
- Säädettävät sangat
- UV 400 + IR
- EN 166 F ja EN 169 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047884	Hitsauslasi UVEX 9161 DIN 5	omien lasien päälle UV400 IR EN166F	kpl

Hitsauslasi 3M Scotchgard 550



- Tiivissuojalasi hitsaukseen (esim. kaasuhitsaukseen)
- Laadukas 3M Scotchgard™ -huurtumisenestopinnoite molemmin puolin.
- Tummuus IR 5
- Matalaprofiilinen muotoilu
- Säädettävä päänauha
- EN166 luokka 1 B 3 4 T mukaisesti hyväksytty
- EN169 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057662	Hitsauslasi 3M Scotchgard 550	IR 5.0, naamiomalli, huurtumaton	kpl

Umpisuojalasi Uvex 9302 Flip-Up



- Tiivissuojalasi hitsaukseen (esim. kaasuhitsaukseen)
- Koostuu kahdesta osasta:
- Kiinteästä kirkkaasta UV-suotimesta sekä ylös ja alas liikkuvasta hitsauslasista
- Polykarbonaattilinssi, 100% UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 B ja EN 169 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031942	Umpisuojalasi UVEX 9302 kirkas	tummuus IR 3 Flip-Up, PC EN1661B	kpl
10660031943	Umpisuojalasi UVEX 9302 kirkas	tummuus IR 5 Flip-Up,PC EN1661B	kpl
10660031944	Varalasi UVEX 9302 Flip-Up IR 3	PC	kpl
10660031945	Varalasi UVEX 9302 Flip-Up IR 5	PC	kpl

Hitsaajan suojavarusteet

Hitsaajan kuulonsuojain 3M Peltor



- Kupusuojain, joka on suunniteltu hitsausmaskien kanssa käytettäväksi
- Istuvat hyvin 3M hitsausmaskien kanssa kapean muotonsa ansiosta
- Vaimentavat hitsauksessa, hionnassa ja leikkauksessa syntyvän melua
- Niskasanka
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 24 dB H:29dB M: 20dB L:13dB

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031257	Kuulonsuojain 3M PELTOR Welding	PH505B, niskasanka,musta, SNR:24dB	kpl
10660053757	Hygieniasarja 3M PELTOR HY505	Welding PH505B malliin	pr

Hitsaajan suojavaatetus ja osasuojat

Hitsaustakki Esab Comfort



- ESABin hitsaustakit on valmistettu mahdollisimman mukaviksi ja turvallisiksi.
- Hihat ja hartiat on valmistettu vahvasta korkealuokkaisesta nahasta, joten takki kestää erinomaisesti roiskeita ja lämpökäsittelyä.
- Takin etu- ja takaosa on valmistettu palosuojatusta proban-materiaalista.
- Varustettu sisäpuolisilla taskuilla sekä pystykauluksella, joka suojaa hyvin hitsausroiskeilta
- Kevlar-ommeltu

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120012059	Hitsaustakki Comfort M	0700010301 proban/nahka	kpl
10120012060	Hitsaustakki ESAB Comfort L	0700010302 proban/nahka	kpl
10120012061	Hitsaustakki ESAB Comfort XL	0700010303 proban/nahka	kpl
10120012062	Hitsaustakki Comfort XXL	ESAB 0700010304 proban/nahka	kpl

Hitsaushousut Esab



- ESABin proban-hitsaushousut on valmistettu mahdollisimman mukaviksi ja turvallisiksi.
- Housujen etuosa on vahvistettu nahalla ja näin ne kestävät erinomaisesti roiskeita ja kipinöitä.
- Muut osat ovat proban-materiaalia, jolla on korkein mahdollinen palosuojaus.
- Kevlar-ommeltu

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120012407	Hitsaushousut ESAB Comfort M	0700010333 proban/nahka	kpl
10120012408	Hitsaushousut ESAB Comfort L	0700010334 proban/nahka	kpl
10120012409	Hitsaushousut ESAB Comfort XL	0700010335 proban/nahka	kpl
10120012410	Hitsaushousut ESAB Comfort XXL	0700010336 proban/nahka	kpl

Hitsausesiliina Esab



- Nahkaiset suojaesiliinat jakavat painon tehokkaasti.
- Ne on ommeltu kevlar-langalla ja ne ovat 107 cm pitkiä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120001636	Nahkainen esiliina olkaimilla	ESAB 0700010007	kpl

Hihansuojat hitsaukseen Esab



- Hihansuojat, joiden pituus on 47 cm
- Varustettu elastisella hihansuulla
- Käsivarressa tarrakiristys

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120002005	Hihansuoja pari, 47cm	ESAB 0000595039	kpl

Muut osasuojat Esab



- Punottua kevlaria oleva aluminoitu hitsaajan rannesuoja käytettäväksi hitsauskäsineiden kanssa
- Antaa lisäsuojaa säteilevää lämpöä ja lämpörasitusta vastaan
- Aluminoitu kevlar on liimattu ja ommeltu 1,2 mm:n haljasnahkaan, joka joustavaksi käsiteltynä sopii kaikkiin käsiin.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10120003289	Aluminoitu rannesuoja	ESAB 0700010009	kpl

Hitsaustakki Fristads 3587 FLAM



- Palosuojattu hitsaustakki, jossa takana kiinnitys.
- Kestävä ja notkea palosuojatuksi käsitelty materiaali.
- Aramidi-vahvikkeet edessä ja hihoissa, joustavat hihansuut
- Takana nauhakiinnitys ja niskassa tarranauhakiinnitys
- ÖKO-TEX® -sertifioitu, testattu teollisen pesustandardin ISO 15797 mukaisesti
- Standardien EN 61482-1-2 luokka 1, EN 61482-1-1 ATPV 10,6 cal/cm² HAF 80,4%,
- EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1, EN ISO 11611 A1 lk 1 EN 1149-5 mukaisesti hyväksytty
- Käytettävä vaatteiden kanssa joilla on samat sertifikaatit

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050407	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM XS	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050408	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM S	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050409	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM M	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050410	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM L	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050411	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM XL	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050412	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM 2XL	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050413	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM 3XL	125953-540 nauhakiinnitys	kpl
10660050414	Hitsaustakki FRISTADS 3587 FLAM 4XL	125953-540 nauhakiinnitys	kpl

Hitsarinhuppu Proban käsiteltyä kangasta



- Proban -käsitelty kangas
- Proban -käsiteltyjä kankaita ei saa käyttää ympäristössä, joissa käsitellään sulaa alumiinia, sinkkiä tai magnesiumia.
- Hupussa nepparikiinnitys

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006159	Hitsarinhuppu kipinäkangasta	kaulasuojalla, proban käsitelty	kpl

Hitsarin suikka



- Materiaali puuvillaa
- Yksi koko
- Väri tummansininen

VALMISTETTU SUOMESSA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660022416	Hitsarin suikka	puuvillaa, yksi koko, tummasininen	kpl

Hitsausmaskien puhdistustarvikkeet

Maskispray Euromaski 300



EUROMASKI®

- Hitsausmaskien, suojalasien ja visiirien puhdistus- ja hoitoaine
- Vaaraton otsonikerrokselle
- Suojaava kalvo estää huurtumisen
- 220 ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006103	Maskispray EUROMASKI 300	antistaattinen+huurtum. käsittely	kpl

Maskispray AT



at aerosolit

AT-Maskisprayta käytetään hitsaus- ja suojalasien läpinäkyvien osien puhdistukseen. Se jättää pintaan pölyä ja likaa hylkivän antistaattisen ja huurtumista estävän kalvon.

Käyttöohje:
Ravista purkkia. Suihkuta molemmille puolille lasia ja pyyhi lika pois. Suihkuta uudelleen ja pyyhi varovasti, jotta antistaattinen kalvo muodostuisi lasin pintaan. Käytä ainetta päivittäin.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10340006091	AT Maskispray 150ml	2650	kpl

ETRA

ENSIAPUTUOTTEET

Cederroth Ensiapuasemat- ja kaapit 458
Cederroth silmänhuuhtelu 460
Cederroth laastari- ja haavapyyhetäydennykset 461
Cederroth palovammatuotteet 462
Cederroth opastekilvet 463
Ranne- ja muut tuet 464
Työhyvinvointituotteet 465
Ensiapulaukut ja pakkaukset MUUT 468
Laastari- ja haavapyyheautomaatit muut 469
MUUT Ensiapuvälineet 470

www.etra.fi » ensiaputuotteet

ENSIAPUTUOTTEET

TYÖPAIKAN ENSIAPUVALMIUS

Työpaikalla on olosuhteisiin nähden riittävä määrä ensiaputaitoisia henkilöitä

Tavoitteena on, että vähintään 5%:lla on ensiapukoulutus. Ensiapukoulutuksen perusohjelmat mm:

- Ensiavun peruskurssi EAI (16h)
- jatkokurssi EA2 (16h)
- hätäea-kurssi (8h)
- elvytyskurssi (3h)
- ea-taitojen ylläpito (4-8h)

Asianmukainen ensiapuvarustus

Työpaikalla tai sen välittömässä läheisyydessä, huomioon ottaen työpaikan laajuus ja sijainti, työntekijöiden lukumäärä sekä työn luonne ja muut työolosuhteet, on sopivissa ja selvästi merkityissä kohdissa oltava riittävä määrä asianmukaisia ensiapuvälineitä. (Työturvallisuuslaki 738/2002, 46§)

Toimintaohjeet onnettomuustilanteita varten

Ensiapuvalmius sisältää **toimintasuunnitelman**, jonka työpaikka tekee mahdollisten onnettomuuksien varalle.

Lähde: Ensiapuvalmius työpaikoilla 2013

VIRANOMAISTEN SÄÄDÖKSET JA SUOSITUKSET

Työturvallisuuslaki (738/2002, 46§)
Laki edellyttää työpaikan ensiapuvalmiuden ylläpitämistä. Työpaikan vaarojen arviointi muodostaa perustan ensiapuvalmiuden suunnittelulle, joka tulee sisällyttää työsuojelun toimintaohjelmaan.

Työterveydenhuoltolaki (1383/2001, 12§)
Työterveyshuollon sisältöön kuuluu työturvallisuuslain tarkoittaman ensiavun järjestämiseen osallistuminen. Työpaikkaselvityksen yhteydessä työterveyshuolto arvioi ensiapuvalmiuden tarpeen todettujen vaara- ja haittatekijöiden perusteella.

Sairausvakuutuslaki (1224/2004)
Kela korvaa työnantajalle/yrittäjälle sairausvakuutuslain perusteella ensiapuvalmiuden ylläpitämisestä aiheutuneet tarpeelliset ja kohtuulliset kustannukset tietyin edellytyksin.
Lisätietoa ensiapuvalmiuden korvaamisesta Kelan sivuilta: www.kela.fi

Ensiapuvalmius työpaikoilla 2013
Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 33, Aluehallintovirasto, Työsuojeluhallinto, Tampere 2013
Ohjeita mm. koulutettavien määrän ja tarvittavien ensiapuvälineiden tarpeen arviointiin.

ENSIAPUTARVIKKEET TAPATURMARISKIEN MUKAISESTI

1 Vähäinen



2 Ilmeinen



3 Erityinen



ONKO TYÖPAIKKASI ENSIAPUTARVIKEVALMIUS RIITTÄVÄ?

Työturvallisuuslain 46§ edellyttää ensiapuvalmiuden ylläpitämistä työpaikoilla; kattaen niin henkilökunnan kuin kiinteistöissä vierailevien henkilöiden tarpeet. Työpaikkaselvityksen yhteydessä tehty riskitekijöiden kartoitus ja arviointi ovat perusta ensiapuvalmiuden suunnittelulle.
On tärkeää, että jokaisesta työpisteestä löytyy asianmukainen ensiapuvarustus. Löytyykö riittävästi ja oikeita ensiaputarvikkeita työn luonteeseen, olosuhteisiin sekä työntekijöiden määrään nähden – jokaisen kiinteistön, kerroksen ja työpisteen kuin ajoneuvojen ja matkatöitä tekevien osalta?
Tositilanteissa punnitaan tuotteiden riittävyys, toimivuus ja laatu.

HUOMIOI TARVETTA ARVIOIDESSA MM.:

- Nykyisen varustuksen riittävyys ja olosuhteet; tuotteiden kunto, siisteys ja käyttöaika.
- Ensiaputarvikkeiden sijoitus niin, että ne ovat kaikkien ulottuvilla, riittävän lähellä ja helposti löydettävissä sekä asianmukaisesti opastettu. Ensiaputarvikkeiden määrä ja laatu niin, että ne vastaavat kunkin työpisteen riskejä. Kiinteää ensiapupistettä täydentää tarvittaessa mm. mukaan otettava ensiapupakki.
- Työpaikoilla, joissa on kemikaalien roiskumisvaara, on silmien huuhtelua varten välittömästi saatavilla riittävä määrä neutraloivaa silmänhuuhtelunestettä ja huuhtelu on varmistettu vähintään 15 minuutin ajan huuhtelupulloilla tai lähimmällä vesipisteellä. Huolehdi myös huuhtelun jatkamisesta matkalla sairaalaan.
- Työpisteet, joissa on palovammojen riski, on varustettu jäähdyttävillä palovammatuotteilla, kuten palovammalaukulla ja/tai erillisillä palovammataitoksilla ja geelillä.
- Toimivat rutiinit ensiapuvarustuksen ylläpitoon, säännöllisiin tarkistuksiin ja päivitykseen.

CEDERROTH ENSIAPUTARVIKKEIDEN TARVEKARTOITUS

Tavoitteena on, että työpaikalla on yhdenmukainen ja tarvetta vastaava, riskien mukainen varustetaso. Kartoituksessa huomioidaan mm. nykyinen ensiapuvarustus, sen riittävyys ja kunto, sijoittelu sekä opastus. Ensiapupisteiden kartoitus toteutetaan yhdessä työsuojeluorganisaation sekä työterveyshuollon kanssa, viranomaisten suositukset huomioiden.

Kartoitusprojektista tehdään kirjallinen raportti ja ehdotus mahdollisista täydennystarpeista, työntekijöiden tuotekoulutuksesta sekä ensiaputarvikevalmiuden ylläpidosta.

SILMÄNHUUHTELU ON VÄLTTÄMÄTÖNTÄ TYÖPAIKOILLA, JOISSA SILMÄVAMMOJEN RISKI ON SUURI.

Asianmukainen silmänhuuhtelu on erityisen tärkeää työpaikoilla, joissa käytetään vaarallisia kemikaaleja. Tällaisia ovat mm. teollisuusympäristöt, laboratoriot, rakennustyömaat, suurkeittiöt ja varastot.

Yleisimpiä silmävammojen aiheuttajia ovat räjähtävät akut sekä lipeän, ammoniakin, sementin, kalkin, konetiskiaineen, puhdistusaineiden, joidenkin pesuaineiden, rasvanpoistoaineiden, maalien, pesusoodan ja liiman roiskeet. Myös metallilastut, lika ja pöly tulee huuhdella pois välittömästi, jotta ne eivät tartu silmään. Jos sinä tai joku lähelläsi saa vaarallista ainetta silmäänsä, ensiapu on ratkaisevan tärkeää.



EMÄKSET AIHEUTTAVAT SUURIMMAN OSAN KAIKISTA SYÖPYMISVAMMOISTA.

Kun silmiin joutuu emäksisiä tai happamia roiskeita, silmän pH-arvo muuttuu ja aiheutuu syöpymisvamma. Onnettomuuden sattuessa tärkeintä on huuhdella vaaralliset kemikaalit nopeasti pois ja pyrkiä palauttamaan silmän pH-arvo. Siksi Cederrothin silmänhuuhteluneste on boraattipuskuroitu. Se toimii iskunvaimentajana ja palauttaa silmän normaalin pH-arvon tehokkaammin kuin pelkkä keittosuolaliuos.



Esimerkkejä emäksistä:

- Lipeä
- Sementti
- Ammoniakki
- Pesusooda
- Konetiskiaine

Esimerkkejä hapoista:

- Akkuhappo (rikkihappo)
- Suolahappo
- Fosforihappo
- Etikkahappo

CEDERROTH SILMÄNHUUHTELU

- Boraattipuskuroitu, neutraloiva, steriiliä keittosuolaliuosta sisältävä huuhteluneste.
- Todettu vaikuttavan tehokkaasti sekä emäs- että happoroiskeissa.*
- Turvallinen ja helppo valinta – voit turvallisesti huuhdella Cederroth huuhtelunesteellä, sillä se on 100 % fosfaatiton.**

* Vaikutus on yleisesti tehokkaampi emäksiin kuin happoihin.
** Fosfaattia sisältävä silmähuuhde aiheuttaa kalkkeutumisriskin huuhtelunesteen fosfaatin reagoidessa kalsiumin kanssa. Tällöin muodostuu liukenematonta sakkaa, joka vaurioittaa silmää lisää.

Vinkki!
Katso silmänhuuhteluvideo Etran kotisivuilta:
www.etra.fi/fi/tyoturvallisuustuotteet-e660/ensiaputuotteet-e6617/cederroth-silmanhuuhtelu-e661703

PELASTA NÄKÖSI

Aloita silmän huuhtelu nopeasti.
Vaikutus on tehokkainta ensimmäisten sekuntien aikana.

Huuhtele runsaasti.
Silmän täytyy olla auki huuhtelun aikana. Pidä silmää auki sormillasi.

Huuhtele pitkään.
Vähintään 15 min
Käytä useampia pulloja huuhtelunestettä ja/tai jatka huuhtelua silmä- tai käsisuihkulla

CEDERROTH ENSIAPULAUKUT

Ensiapu kulkee mukana esim. työmailla, ajoneuvoissa ja henkilökohtaisena ensiapuvarustuksena. Mukaan otettava ensiapupakki tai -laukku täydentää myös kiinteästi seinään asennettua ensiapuasemaa työpaikoilla, joissa tapaturman riski on ilmeinen tai erityinen.

Monipuolinen sisältö





Ensiapupakki XL

10660043928 (Cederroth 390103)

Kovamuovista valmistettu lujatekoinen ja kestävä pakki suojaa tuotteet iskuilta, pölyltä ja kosteudelta. Monipuolinen sisältö varmistaa toimintavalmiuden haastavissakin olosuhteissa. Huomiovärien ansiosta pakin havaitsee jo kaukaa. Laastariautomaatti löytyy kätevästi pakin kannesta.

- Teollisuuden työpaikoille
- Matkatöihin mm. asentajille
- Ammattiajoneuvoihin
- Rakennustyömaille
- Varastoihin
- Oppilaitoksiin

Sisältö		
10660018049	Hätäensiapuopas	(172800)
10660012540	3 kpl iso ensiapuside	(1910)
10660012541	4 kpl pieni ensiapuside	(1911)
10660022063	2 kpl verkkoside	(1893)
10660028311	2 kpl Burn Gel -palovammataitos 10 x 10 cm	(901900)
10660006489	2 kpl elastinen tukiside 8 cm x 4 m	(1882)
10660043929	1 kpl Salvequick kylmäpussi	(219600)
10660031925	1 kpl silmän- ja haavanhuuhteluspray	(726000)
10660012542	1 kpl elvytyssuoja	(1956)
10660031337	4 kpl käsienpuhdistuspyyhe	(3387)
10660018051	1 kpl pelastuspeite	(1892)
1066006505	45 kpl muovilaastari	(6036)
1066006504	40 kpl kangaslaastari	(6444)
10660028314	10 kpl haavapyyhe	(323700)
10660029355	2 kpl Soft Foam -laastari 6 x 40 cm	(666150)
10660047271	1 kpl sakset	(270002)
10660032451	1 kpl pinsetit	(1875)
	3 kpl metalloitu haavaside 20 x 40 cm	
	4 paria suojakäsineet	

Mitat: L 420 x S 118 x K 300 mm / Paino: n. 3,2 kg

Apu aina näkyvillä

Seinäteline XL-pakille

10660044007 (Cederroth 51000008)

Sijoita pakki seinätelineeseen, jossa se on näkyvästi esillä ja helppo ottaa mukaan.









Ensiapulaukku L

10660043927 (Cederroth 390102)

Hyvin varustettu ensiapulaukku, valmistettu kulutusta kestävästä kumimaisesta materiaalista, joka pitää pölyn, kosteuden ja lian ulkopuolella. Ensiaputarvikkeet on pakattu läpinäkyviin muovitaskuihin, joten ne näkyvät selkeästi. Laukussa on tilaa myös lisätarvikkeille. Sijoita laukku tarvittaessa omaan seinätelineeseen (10660012548)

- Työpaikalla ensiapuaseman viereen
- Henkilö-, paketti- ja kuorma-autoihin
- Työkoneisiin
- Asentajille ym matkatyötä tekeville

Sisältö		
10660018049	Hätäensiapuopas	(172800)
10660012540	3 kpl iso ensiapuside	(1910)
10660012541	2 kpl pieni ensiapuside	(1911)
10660022063	1 kpl verkkoside	(1893)
10660028311	1 kpl Burn Gel -palovammataitos 10 x 10 cm	(901900)
10660006489	1 kpl elastinen tukiside 8 cm x 4 m	(1882)
10660031335	20 kpl laastarit	(1880)
10660012542	1 kpl elvytyssuoja	(1956)
10660031337	2 kpl käsienpuhdistuspyyhe	(3387)
10660018051	1 kpl pelastuspeite	(1892)
10660006491	1 kpl kolmioliina	(1889)
10660029355	2 kpl Soft Foam -laastari 6 x 40 cm	(666150)
10660047271	1 kpl sakset	(270002)
	2 kpl metalloitu haavaside 20 x 40 cm	
	10 kpl haavapyyhe	
	2 paria suojakäsineet	
Mitat: L 310 x S 80 x K 247 mm / Paino: n. 1 kg		





Ensiapulaukku M

10660043926 (Cederroth 390101)

Pakkauksen napakka ulkokuori varmistaa, että tarvikkeet pysyvät käyttökuntoisina erilaisissa olosuhteissa. Kantokahvan säädettäviä tarranauhoja voi käyttää tarvittaessa laukun kiinnittämiseen.

- Työkoneisiin, kuten trukit, nosturit ym.
- Asentajille ja matkatöihin
- Kannustepalkkioksi & asiakaslahjaksi
- Vapaa-ajan harrastuksiin; moottoripyörään, mökkeilyyn ym

Sisältö		
10660018049	Hätäensiapuopas	(172800)
10660012540	1 kpl iso ensiapuside	(1910)
10660012541	1 kpl pieni ensiapuside	(1911)
10660028311	1 kpl Burn Gel -palovammataitos 10 x 10 cm	(901900)
10660006489	1 kpl elastinen tukiside 8 cm x 4 m	(1882)
10660031335	10 kpl laastarit	(1880)
1066004306	4 kpl Maxi Cover laastarit	(658024)
10660012542	1 kpl elvytyssuoja	(1956)
10660031337	2 kpl käsienpuhdistuspyyhe	(3387)
10660018051	1 kpl pelastuspeite	(1892)
10660047271	1 kpl sakset	(270002)
	6 kpl haavapyyhe	
	2 paria suojakäsineet	

Mitat: L 230 x S 78 x K 190 mm / Paino: n. 600 gr

Kätevä pitää mukana





Taskupakkaus S

10660043925 (Cederroth 390100)

Pieni ja joustava, kulutusta kestävä ensiapupakkaus taskuun tai vyölle.

- Metsurit, puistotyöntekijät
- Vartijat
- Vapaa-ajan harrastukset

Sisältö		
10660012540	1 kpl iso ensiapuside	(1910)
10660031335	6 kpl laastareita, eri kokoja	(1880)
1066004306	4 kpl Maxi Cover laastarit	(658024)
	2 kpl haavapyyhe	
Mitat: L 147 x S 48 x K 71 mm / Paino: n. 80 gr		

CEDERROTH PALOVAMMALAUKKU

Mukaanotettava ensiapupakkaus palovammojen ensiapuun. Burn Gel jäähdyttävät palovammatuotteet on tarkoitettu jäähdytykseen ja kivunlievitykseen ensimmäisen ja toisen asteen palovammoissa. Palovammataitoksia on kolmea eri kokoa, mm. isompi 30 x 40 cm taitos/kasvomaski. Lisäksi monikäyttöinen palovammageeli.

Ensiapua palovammoihin





Palovammalaukku

10660055569 (Cederroth 51011013)

Tarkoitettu erityisesti työpaikoille, joissa palovammojen riski on suuri kuten avotuli, tulitöitä, kuumia pintoja, uuneja, kuumia höyryjä ja nesteitä.

- eri teollisuuden toimialoille, kuten rakennus-, paperi-, metalli-, energia- ja elintarviketeollisuus
- ammatilliset oppilaitokset, yliopistot
- palo- ja pelastustoimi, ensihoito
- keittiöt

Sisältö		
10660052241	1 Burn Gel palovammageeli 100 ml	(51011005)
10660055570	1 Burn Gel palovammataitos/kasvomaski 30x40cm	(51011014)
10660055571	2 Burn Gel palovammataitos 20x20cm	(51011015)
10660028311	4 Burn Gel palovammataitos 10x10	(901900)
10660012540	1 Cederroth 4-in-1 iso ensiapuside	(1910)
10660022063	1 x verkkoside	(REF 1893)
10660047271	1 x sakset	(270002)
	6 x sidosrullaa taitosten kiinnittämiseen	
	2 paria suojakäsineitä	
	Ensiapuohje ja palovammojen hoito-ohjeet	
Mitat: L 305 x S 86 x K 245 mm / Paino: 1,6 kg		

Näkyvästi esillä

Seinäteline L- ja M-laukuille sekä palovammalaukulle

10660012548 (Cederroth REF190400)

Sijoita laukut seinätelineeseen, jossa ne ovat näkyvästi esillä ja helppo ottaa mukaan.



Cederroth Ensiapuasemat- ja kaapit

Ensiapuasema Cederroth



- Havainnollinen, toimiva, tyylikäs ja pölytiivis EA-piste mm. toimistoon ja tuotantotiloihin
- Ensiapuaseman monipuoliset tuotteet ovat selkeästi esillä, nopeasti saatavilla ja pölyltä suojassa.
- Täydennystarve havaitaan välittömästi.
- Lisätilaa tuotteille löytyy hätäensiapuohjeen takaa avautuvasta lokerikosta.
- Laastariautomaatissa laastarit ovat käyttövalmiina.
- Nosta kansi ja vedä laastarista - toinen laastarin liimapinnoista avautuu
- Mitat: 56 x 29 x 12 cm

Sisältö:
- 1 pak palovammataitos 2 kpl 10x10cm (10660028311)
- 1 kpl huuhteluspray 150ml (10660031925)
- 2 kpl iso ensiapuside (10660012540)
- 3 kpl pieni ensiapuside (10660012541)
- 1 kpl tartuntasuojapakkaus (10660012542)
- 1 kpl hätäensiapuohje (10660012561)
- 1 pak haavapyyhe 20 kpl (10660028314)

Sekä laastariautomaatin (10660030376), jossa:
- 45 kpl muovilaastari
- 40 kpl kangaslaastari

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035795	Ensiapuasema CEDERROTH 490920	haavanhoitopiste kaapissa	kpl

Ensiapuasema Cederroth Pro



- Ensiapuasema mm. keittiöihin, hotelli- ja ravintola-alalle sekä useimmille teollisuuden työpaikoille
- Asemasta löytyy mm. jäähdyttävät ja kipua lievittävät palovammatuotteet, sidostarvikkeet sekä siniset, metallinilmaisimessa jäljitettävät elintarvikelaastarit.
- Tuotteet käyttövalmiina ja roiskesuojassa.
- Mitat: 56 x 29 x 12 cm

Sisältö:
- 2 kpl iso ensiapuside (10660012540)
- 3 kpl pieni ensiapuside (10660012541)
- 2 pak palovammataitos 10 x 10 cm, 2 kpl/pak (10660028311)
- 2 kpl palovammageeli 100 ml (10660052241)
- 1 pak palovammalaastari, 10kpl (10660037108
- 1 pak haavapyyhe 20 kpl (10660028314)
- 1 pak Soft -laastari, sininen 6 cm x 2 m (10660030245)
- 1 kpl elvytyssuoja (10660031336)
- 1 kpl hätäensiapuohje (10660012561)

Sekä laastariautomaatti, jossa:
- 35 kpl sininen muovilaastari (10660052876)
- 30 kpl sininen sormenpää & muovilaastari (10660055742)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052464	Ensiapuasema CEDERROTH Pro	51011003 elintarvikeala HoReCa	kpl

Haavanhoitopiste Cederroth



- Soveltuu mm. toimistoihin, joissa tapaturman riski on vähäinen.
- Mitat: 40 x 25 x 5 cm

Sisältö:
- 1 kpl iso ensiapuside (10660012540) - 3 kpl pieni ensiapuside (10660012541)
Sekä laastariautomaatti (10660030376), jossa:
- 45 kpl muovilaastari (10660006505)
- 40 kpl kangaslaastari (10660006504)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030401	Haavanhoitopiste CEDERROTH 191400	pieni, sis.ea-siteet+laastariautom.	kpl

Varastokaappi Cederroth haavanhoitopisteellä



- Kokonaisuus, jossa ensiaputuotteet ja -ohjeet ovat helposti saatavissa
- Pölysuojatussa, ikkunallisessa haavanhoitopisteessä
- Haavanhoitopisteen takana on lukittava varastotila täydennystarvikkeille.
- Varastokaappi (10660023370) toimitetaan täydennystuotteineen (kts. tuotekortti).

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660023370	Varastokaappi CEDERROTH 290900	sis. iso side-ja laastarivarustus	kpl

Täydennystuotteet Cederroth



- Kaikkien Cederroth ensiapupisteiden ja -laukkujen täydennys onnistuu myös yksittäisinä tuotteina.
- Pakkaukset soveltuvat kätevästi myös ensiapulaukkujen sisällön päivitykseen.

Laastaritäydennykset löydät erikseen täältä
Linkki: https://www.etra.fi/fi/tyoturvallisuustuotteet-e660/ensiaputuotteet-e6617/cederroth-laastari-ja-haavapyyhetaydennykset-e661705/laastariautomaatin-taydennyspakkaukset-cederroth-e66170503

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006489	Elastinen tukiside CEDERROTH 1882	8 cm x 4 m, yksittäispakattu	kpl
10660006491	Kolmioliina CEDERROTH kangas	1889, 2 kpl/pakkaus	pak
10660012540	Ensiapuside CEDERROTH iso 1910	paineside, taitos+2kpl joustoside	kpl
10660012541	Ensiapuside CEDERROTH pieni 1911	haavaside 8x12cm+joustoside 6cmx3m	kpl
10660012542	Tartuntasuojapakkaus CEDERROTH 2596	elvytyssuoja, käsineet, desif.liina	kpl
10660012561	Hätäensiapuohjetarra CEDERROTH 1906	33 x 18 cm kuvallinen	kpl
10660018051	Pelastuspeite CEDERROTH 1892	1,6x2,2m, suoja tuulelta+kosteudelta	kpl
10660022063	Verkkoside CEDERROTH 1893	taitos 20x40cm, putkiverkkoa	kpl
10660047271	Sakset CEDERROTH 270002	ruostumatonta terästä	kpl

Cederroth silmänhuuhtelu

Silmänhuuhteluasema Cederroth



- Havainnollinen, toimiva, tyylikäs ja pölytiivis silmänhuuhtelupiste
- Työpaikoille, joissa huuhtelupullot on hyvä suojata pölyltä ja kemikaaliroiskeilta
- Nosta kansi, kierrä pullot irti telineistään ja aloita huuhtelu välittömästi
- Lisätilaa tuotteille löytyy käyttöohjeen takaa avautuvasta lokerikosta
- Mitat: 56 x 29 x 12 cm

Sisältö:
- 2 x 500 ml silmänhuuhtelupullo (10660029286)
Sisältää laastariautomaatin, jossa:
- 40 kpl kangaslaastari (10660006504)
- 45 kpl muovilaastari (10660006505)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035794	Silmänhuuht.asema CEDERROTH 721500	sis. laastariautomaatin ja pullot	kpl

Silmänhuuhtelupullot Cederroth



- Heti käyttövalmis 500 ml:n pullo, muotoiltu huuhtelukuppi ja runsas virtaus
- Helppo ja nopea avata
- Tehokasta huuhtelua n. 1,5 minuutin ajan/pullo
- Säilyvyysaika 4,5 vuotta

Cederrothin puskuroitu silmänhuuhteluneste parantaa mahdollisuuksia pelastaa silmät. Huuhteluneste vaikuttaa neutraloivasti emäs- ja happoroiskeissa, yleensä vaikutus on voimakkaampi emäksiin kuin happoihin. Pullo on muotoiltu siten, että sillä voidaan huuhdella silmää runsaalla virtauksella. Cederroth silmänhuuhteluneste on 100% fosfaatiton.

Sijoita huuhtelupullopari omaan telineeseensä (Cederroth 7202)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029286	Silmänhuuhtelu CEDERROTH 725200	2 x 500 ml, steriili, kertakäyttö	pak
10660016308	Silmänhuuhtelupullo CEDERROTH 7221	taskukoko 235 ml	kpl

Huuhteluspray Cederroth silmän ja haavojen puhdistukseen



- Huuhteluspray silmän ja haavojen puhdistukseen
- Sisältää 150 ml steriiliä puskuroimatonta keittosuolaliuosta, 0,9 % NaCl, säilöntäaineeton
- Huuhteluaika yht. 5 min
- Voidaan käyttää useita kertoja, steriili viimeiseen pisaraan
- Sopii ensiapuasemaan (10660035795)
- HUOM! Spray ei korvaa silmänhuuhtelua akuuteissa silmätapaturmissa (esim. syövyttävien aineiden roiskeet), mutta toimii jatkohuuhteluna kuljetuksen aikana ensihuuhtelun jälkeen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031925	Huuhteluspray CEDERROTH 726000	silmän ja haavojen puhdistus, 150ml	kpl

Pullotelineet Cederroth



- Cederrothin silmänhuuhtelupulloille on saatavilla erilaisia telineitä.
- Valitse teline, pakki tai kaappi olosuhteiden ja tarvittavan pullomäärän perusteella.
- Silmänhuuhtelupullo 500 ml avautuu samalla, kun se kierretään irti telineestä.
  Pullo on heti käyttövalmis, joten voit aloittaa huuhtelun välittömästi.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006475	Seinäteline CEDERROTH 7200 yhdelle	500ml silmänhuuhtelupullolle 725200	kpl
10660006476	Seinäteline CEDERROTH 7202 kahdelle	500ml silmänhuuhtelupullolle 725200	kpl
10660012554	Silmänhuuhtelupakki CEDERROTH 7255	sis.pullot 5 x 500 ml	kpl
10660016309	Vyökotelo CEDERROTH 720300	silmänhuuhtelupullo taskukoko 235ml	kpl

Cederroth laastari- ja haavapyyhetäydennykset

Laastariautomaatti Cederroth



- Helppokäyttöisessä laastariautomaatissa laastarit ovat nopeasti saatavilla.
- Vedä laastarista, toinen liimapinnoista avautuu ja laastari on käyttövalmis.
- Helppo käyttää myös yhdellä kädellä. Laastarit vedetään alaspäin,
  jolloin vältetään muiden laastarien likaantuminen tai kastuminen.
- Läpinäkyvä kansi suojaa pölyltä
- Täydennettävissä useilla laastarivaihtoehdoilla (kts. täydennyspakkaukset)

Sisältö:
- 40 kpl Kangaslaastari (10660006504)
- 45 kpl Muovilaastari (10660006505)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030376	Laastariautomaatti CEDERROTH 490700	sis.40kpl kangas-ja 45kpl muovilaas	kpl
10660054799	Laastariautom. CEDERROTH 51030130	sis.sininen muovilaastari 2x35kpl	kpl

Haavapyyhkeet Cederroth



- Yksittäispakatut haavapyyhkeet sisältävät steriiliä fysiologista keittosuolaliuosta.
- 20 kpl rasia sopii Ensiapuasemaan (490920) ja Ensiapuasemaan Pro (51011003)
- 40 kpl rasia sopii haavahoitoautomaatteihin 51011006 ja 510110009

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006511	Haavapyyhe CEDERROTH 3227	Salvequick täydennys 40 kpl	pak
10660028314	Haavapyyhe CEDERROTH 323700	Savett, yksittäispakattu, 20 kpl	pak

Soft-laastarit Cederroth



- Joustava, itsekiinnittyvä ja vedenkestävä laastari.
- Voidaan käyttää laastarina tai siteenä.
- Liimaton, joten ei tartu ihoon eikä haavaan
- Sininen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052239	Soft-laastari CEDERROTH 51011010	6cm x 4,5m sininen	kpl

Laastariautomaatin täydennyspakkaukset Cederroth



- Täydennyspakkaukset laastari ja haavanhoitoautomaattiin
- Siniset, tehokkaasti tarttuvat laastarit näkyvät metallin-paljastimissa ja sopivat erinomaisesti elintarvikealalle ja teollisuuteen.
- Erikoispitkät laastarit. Laastarointi onnistuu entistä paremmin hankaliin paikkoihin, kuten esimerkiksi peukalontyveen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006504	Kangaslaastari CEDERROTH 6444	6x40 kpl täyd., automaattiin 490700	pak
10660006505	Muovilaastari CEDERROTH 6036	6x45 kpl täyd., automaattiin 490700	pak
10660006506	Kangaslaastari iso CEDERROTH 6470	6x21 kpl täyd., automaattiin 490700	pak
10660006507	Sormenpäälaastari CEDERROTH 6454	6x15 kpl täyd., automaattiin 490700	pak
10660037191	Kangaslaastari CEDERROTH 546264	elastinen 5mx6cm	kpl
10660041825	Kangaslaastari CEDERROTH 6496	6x30kpl, täyd., pitkä kiinnitysteippi	pak
10660041826	Sininen laastari CEDERROTH 6796	6x39kpl, täyd., pitkä kiinnitysteippi	pak

Cederroth palovammatuotteet

Palovammalaukku Cederroth



- Mukaan otettava laukku palovammojen ensiapuun, erittäin kattava sisältö
- Sisältää jäähdyttävät ja kipua lievittävät palovammatuotteet ensimmäisen ja toisen asteen palovammoihin.
- Tarkoitettu erityisesti työpaikoille, joissa palovammojen riski on suuri kuten avotuli, kuumia pintoja, uuneja, kuumia höyryjä ja nesteitä.
- Esim. rakennus-, paperi-, metalli, kemian ja elintarviketeollisuuden työpaikoille sekä keittiöihin ym. HoReCa alalla.

Sisältö:
- 1 kpl palovammageeli 100 ml (10660052241)
- 1 kpl palovammataitos/kasvomaski 30 x 40 cm (10660055570)
- 2 kpl palovammataitos 20 x 20cm (10660055571)
- 2 pak palovammataitos 10 x 10cm, 2 kpl/pak (10660028311)
- 1 kpl Iso ensiapuside (10660012540)
- 1 kpl Verkkoside (10660022063)
- 1 kpl Sakset (10660047271)
- 6 kpl Sidosrulla, taitosten kiinnittämiseen.
- 2 pr Suojakäsineitä
- 1 kpl Ensiapuohje

Lisätarvikkeet:
- Seinäteline 190400 (10660012548)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055569	Palovammalaukku CEDERROTH Burn Gel	51011013 First Aid Burn Kit	kpl

Palovammageeli Cederroth



- Nopea ja tehokas ensiapu pienempiin palovammoihin.
- Viilentää ja rauhoittaa, lieventää tehokkaasti kipua ja estää palovamman etenemistä syvemmälle ihokudoksiin.
- Pienempiin palovammoihin, syöpymiin, auringonpolttamiin ja säteilyvaurioihin.
- Toimii kaikissa asennoissa.
- Voidaan käyttää useampaan kertaan.
- 100 ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052241	Palovammageeli CEDERROTH 51011005	100ml	kpl

Palovammataitos Burn Gel Cederroth 10x10cm



- Nopea ja tehokas ensiapu palovammoihin
- Palovammataitos viilentää nopeasti, lievittää kipua tehokkaasti, sekä estää palovamman etenemistä syvemmälle ihohuokosiin.
- Vesiliukoinen ja steriili

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660028311	Palovammataitos Cederroth 10x10 cm	2 kpl 10x10cm sidetaitos, jäähdytt.	pak

Palovammataitos Burn Gel Cederroth 20x20cm



- Palovammataitos 20 x 20 cm, keskisuurten palovammojen ensiapuun.
- Jäähdyttää ja lievittää kipua ensimmäisen ja toisen asteen palovammoissa.
- Geelitaitos viilentää nopeasti, lieventää tehokkaasti kipua ja estää palovamman etenemisen syvemmälle ihokudoksiin.
- Käytä suuremmissa palovammoissa useampia taitoksia.
- Steriili

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055571	Palovammataitos CEDERROTH 20x20 cm	51011015 Burn Gel keskisuuri	kpl

Palovammataitos Burn Gel Cederroth 30x40cm iso



- Palovammataitos 30 x 40 cm, laaja-alaisempien palovammojen ensiapuun.
- Soveltuu laaja-alaisempien palovammojen ensiapuun, kuten jalat, kädet, rinta/selkä.
- Voidaan käyttää myös kasvojen palovammoissa, taitokseen on perforoitu silmä-, nenä ja suuaukot.
- Jäähdyttää ja lievittää kipua ensimmäisen ja toisen asteen palovammoissa.
- Geelitaitos viilentää nopeasti, lieventää tehokkaasti kipua ja estää palovamman etenemisen syvemmälle ihokudoksiin.
- Steriili

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660055570	Palovammataitos CEDERROTH 30x40 cm	51011014 Burn Gel suuri, kasvomaski	kpl

Cederroth opastekilvet

Opastekilvet Cederroth



- Kovamuovista valmistettu jälkivalaiseva kaksipuoleinen opastekilpi.
- Latautuu päivänvalossa tai keinovalossa ja hehkuu pimeässä.

Lisätarvikkeet:
Opastekilpien seinäpidike 1750 (10660012560)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660012556	Opastekilpi CEDERROTH 1735 nuoli	kaksipuol., jälkivalaiseva 20x20cm	kpl
10660012557	Opastekilpi CEDERROTH 1738 risti	kaksipuol., jälkivalaiseva 20x20cm	kpl
10660012559	Opastekilpi CEDERROTH 1740	silmänhuuhtelu, kaksipuol. Jälkiv.	kpl
10660012560	Seinäpidike CEDERROTH 1750	opastekilville: 1735,1738,1739,1740	kpl

Ranne- ja muut tuet

Rannetuki COOL-X



- Cool-X rannetuki on joustava tarrakiinnitteinen tuki peukaloaukolla.
- Tuki vähentää ranteeseen kohdistuvaa painetta ja hiirikäden rasitusta.
- Tuote sopii sekä oikeaan, että vasempaan käteen.
- Tukea voidaan käyttää koko päivän ajan.
- Yksi koko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052843	Rannetuki COOL-X yksi koko	sopii vasempaan ja oikeaan käteen	kpl

Kyynärpäätuki COOL-X



- Cool-X kyynärpäätuki on joustava sukkamainen tuki.
- Tuen käyttö vähentää kyynärpäähän ja kyynärvarteen kohdistuvaa rasitusta sekä nopeuttaa kyynärpäävaivojen paranemista.
- Anatominen muotoilu takaa istuvuuden ja antaa tehokkaan tuen.
- Tuen rakenne on hengittävä ja pitää ihon kuivana.
- Tukea voidaan käyttää koko päivän ajan.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052851	Kyynärpäätuki COOL-X koko S	sukkamainen	kpl
10660052852	Kyynärpäätuki COOL-X koko M	sukkamainen	kpl
10660052853	Kyynärpäätuki COOL-X koko L	sukkamainen	kpl

Tenniskyynärpäätuki COOL-X



- Cool-X tenniskyynärpäätuki on tarrakiinnitteinen, joustava ja pehmustettu tuki, joka kiinnitetään kyynärpään alapuolelle.
- Tuen käyttö lievittää kipua, turvotusta ja jäykkyyttä sekä vähentää kyynärpäähän kohdistuvaa rasitusta.
- Kyynärpään alapuolelle kiinnitettävää tukea voidaan käyttää sekä oikeassa että vasemmassa käsivarressa.
- Hengittävän materiaalin ansiosta tukea on mukava käyttää ja iho pysyy tuen alla kuivana.
- Tukea voidaan käyttää koko päivän ajan.
- Yksi koko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052844	Tenniskyynärpäätuki COOL-X one size	sopii vasempaan ja oikeaan käteen	kpl

Selkätuki COOL-X



- Cool-X selkätuki on joustava tarrakiinnitteinen tuki, jonka selkäpuolella on neljä pystyvahviketta.
- Selkätuki tukee tehokkaasti keskivartaloa, vähentäen painetta sekä lievittäen kipua, turvotusta ja jäykkyyttä selässä. Tuki parantaa ryhtiä sekä auttaa kehoa selän paranemisprosesseissa.
- Anatominen muotoilu takaa istuvuuden ja antaa tehokkaan tuen.
- Tuen rakenne on hengittävä ja pitää ihon kuivana.
- Tukea voidaan käyttää koko päivän ajan.
- Yksi koko

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052846	Selkätuki COOL-X yksi koko	tarrakiinnitteinen	kpl

Polvituki COOL-X

- Cool-X polvituki on joustava sukkamainen tuki, jossa on aukko polvilumpiolle.
- Tuen alaosassa on tarrakiinnitys.
- Polvituen käyttö lievittää polven kipua, turvotusta ja jäykkyyttä.
  Tuki myös auttaa kehoa polven paranemisprosessissa.
- Anatominen muotoilu takaa istuvuuden sekä antaa
  tehokkaan tuen heikoille ja vahingoittuneille polville.
- Tuen rakenne on hengittävä ja pitää ihon kuivana.
- Tukea voidaan käyttää koko päivän ajan.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052847	Polvituki COOL-X koko S	tarrakiinnitteinen	kpl
10660052848	Polvituki COOL-X koko M	tarrakiinnitteinen	kpl
10660052849	Polvituki COOL-X koko L	tarrakiinnitteinen	kpl
10660052850	Polvituki COOL-X koko XL	tarrakiinnitteinen	kpl

Nilkkatuki COOL-X

- Cool-X nilkkatuki on joustava tarrakiinnitteinen tuki,
  jonka ristiin kiinnitettävät tarranauhat antavat lisätukea nilkalle.
- Anatominen muotoilu takaa istuvuuden ja antaa tehokkaan tuen.
- Tuki ehkäisee nilkan turpoamista ja jäykistymistä loukkaantumisen,
  kuten nilkan nyrjähdyksen jälkeen.
- Tuen rakenne on hengittävä ja pitää ihon kuivana.
- Tukea voidaan käyttää koko päivän ajan.
- Yksi koko



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052845	Nilkkatuki COOL-X yksi koko	tarrakiinnitteinen	kpl

Työhyvinvointituotteet

Magnesiumspray COOL-X

- Cool-X magnesiumspray on puhdas ja nopeasti
  imeytyvä magnesiumvalmiste, jota suihkutetaan suoraan iholle.
- Magnesiumspray ylläpitää kehon normaalia magnesiumtasapainoa,
  ehkäisten ja laukaisten lihakramppeja ja suonenvetoja,
  tuote myös ylläpitää lihasten joustavuutta ja nopeuttaa palautumista.
- Tuote soveltuu erinomaisesti käytettäväksi fyysisesti raskaiden työsuoritusten aikana.
- Magnesiumsuihke on valmistettu luonnollisesta farmaseuttisesta magnesiumkloridista,
  jota saadaan maailman puhtaimpana pidetystä magnesiumlähteestä, Zechstein-merestä.
- 100 ml spray

Käyttöohje:
Suihkuta magnesiumsuihketta hoidettavalle ihoalueelle 5-10 suihkausta kaksi kertaa päivässä, hiero suihketta iholle, kunnes neste on imeytynyt.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052836	Mangnesiumspray COOL-X 100ml	työhyvinvointituote	kpl

Pikakylmäpussi COOL-X



- Cool-X pikakylmäpussi on kertakäyttöinen venähdys-, revähdys- ja nyrjähdysvammojen ensiapuun tarkoitettu nopea kylmähoito.
- Pikakylmäpussi lievittää tehokkaasti kipua ja vähentää turvotuksen muodostumista.
- Tuote on helppo kuljettaa mukana ja sillä voidaan täydentää ensiapulaukkujen sisältöä.
- Vaikutus kestää noin 30 minuuttia.
- 15 x 20 cm, paino n. 230 g
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Käyttöohje:
Pikakylmäpussi aktivoidaan tarvittaessa terävällä puristuksella kylmäksi.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052835	Kylmäpussi COOL-X ensiapu	kertäkäyttöinen, Instant cold pack	kpl

Kylmä-kuumahaude COOL-X Helmi



- Cool-X Helmi kylmä-kuumahaude on pitkäikäinen ja monikäyttöinen tuote.
- Haude on kylmänä tehokas venähdys-, revähdys-, nyrjähdys ja palovammojen ensiapuun.
- Viileänä tai lämpöisenä haude soveltuu monipuolisesti työhyvinvointia tukemaan, kylmähoito vähentää turvotuksen ja verenpurkaumien muodostumista, lievittää kipua ja nopeuttaa paranemista.
- Lämpöhoito soveltuu tulehduksettomien kiputilojen lievittämiseen, esim. lihaskrampit ja -jännitykset sekä noidannuolet.
- Tuotetta voidaan viilentää ja lämmittää useita kertoja, taipuisan helmimäisen geelirakenteen ansioista tuote on mukava käyttää ja säilyttää lämpötilansa pitkään.
- 15 x 21 cm
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Käyttöohje kylmähoitoon:
Pussi viilennetään ja säilytetään pakastimessa. Aseta kylmähauteen ja hoidettavan alueen ihon väliin kangas tai tukiside. Sido kylmähaude tukevasti kiinni esim. tukisiteellä. Anna kylmähauteen viilentää hoidettavaa aluetta noin 15 min. Toista hoito tarvittaessa.

Käyttöohje lämpöhoitoon:
Tuote lämmitetään sopivaksi mikrossa. Aseta lämpöhauteen ja hoidettavan alueen ihon väliin kangas tai tukiside. Sido lämpöhaude tukevasti kiinni esim. tukisiteellä. Anna lämpöhauteen lämmittää hoidettavaa aluetta noin 15 min. Toista hoito tarvittaessa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052839	Kylmä-kuumahaude COOL-X ensiapu	uudelleen käytettävä,pakastus/mikro	kpl

Kylmäspray COOL-X



- Cool-X kylmäspray on venähdys-, revähdys- ja nyrjähdys-vammojen ensiapuun tarkoitettu nopea ja tehokas kylmähoito.
- Kylmäspray lievittää tehokkaasti kipua ja vähentää turvotuksen muodostumista.
- Tuote soveltuu erinomaisesti myös lievien palovammojen ensiapuun, vähentäen kuumotusta ja pysäyttäen palamisen jatkumisen kudoksessa.
- 175 ml spray
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Käyttöohje:
Suihkuta kylmäspraytä noin 15 cm etäisyydeltä hoidettavalle alueelle 2-5 sekunnin ajan. Toista hoito tarvittaessa muutamia kertoja. Vältä aineen joutumista silmiin, rikkinäiselle iholle tai limakalvoille.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025726	Kylmäspray Cool-X 175ml ensiapu	venähdyksiin ja nyrjähdyksiin	kpl

Kylmägeeli COOL-X



- Lääkeaineeton ja pitkävaikutteinen lihas- ja nivelkivun lievittäjä.
- Tuote alentaa nopeasti turvotusta, vähentää kipua ja tulehdusta, laukaisee lihasjännitystä sekä edistää lihasten palautumista rasituksesta.
- Kylmägeeli lievittää tehokkaasti työperäistä niska-, hartia- ja selkäkipua.
- Tuote soveltuu lämpimissä olosuhteissa työskentelevien ihon viilentämiseen ja turvotuksen lievittämiseen.
- Tuote soveltuu myös pitkäaikaiseksi jatkohoitotuotteeksi akuutin kylmäensiavun jälkeen.
- 150 ml tuubi
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Käyttöohje:
Levitä ja hiero kylmägeeliä hoidettavalle alueelle.
Hoito toistetaan tarvittaessa muutaman tunnin välein.

Käyttöohje lämpörasituksen hoitoon:
Lievän viilennyksen aikaansaamiseksi tuotetta levitetään nilkkoihin ja niskaan.
Voimakkaan viilennyksen aikaansaamiseksi tuotetta levitetään raajoihin ennen työvaatteiden pukemista.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025725	Kylmägeeli Cool-X 150ml	työhyvinvointituote	kpl

Suihkutettava kylmägeeli COOL-X



- Cool-X suihkutettava kylmägeeli on lääkeaineeton lihas- ja nivelkipujen lievittäjä.
- Tuote alentaa turvotusta, vähentää kipua ja tulehdusta, laukaisee lihasjännitystä sekä edistää lihasten palautumista rasituksesta.
- Suihke on helppokäyttöinen, pitkävaikutteinen ja nopeasti tehoava hoitomuoto.
- Suihkutettava kylmägeeli lievittää tehokkaasti työperäistä niska-, hartia- ja selkäkipua.
- Tuote soveltuu myös lämpimissä olosuhteissa työskentelevien ihon viilentämiseen ja turvotuksen lievittämiseen.
- Lisäksi tuote soveltuu mustelmien, lievien palovammojen, jännetuppitulehduksen ja reumaattisen kivun hoitoon. Lisäksi suihke helpottaa lihasjännitysperäistä migreeniä, auringon polttamaa ihoa ja hyönteisten pistojen kutinaa.
- Tuote soveltuu myös pitkäaikaiseksi jatkohoitotuotteeksi akuutin kylmäensiavun jälkeen.
- Iholle suihkutettavaa kylmägeeliä on helppo ja siisti käyttää. Tuote sopii erinomaisesti käytettäväksi tilanteissa, kun käsien peseminen ei ole mahdollista.
- Tuote levittyy geelimäisenä ja imeytyy hyvin. Tuote ei tahraa eikä värjää.
- Vältä aineen joutumista silmiin, rikkinäiselle iholle tai limakalvoille.
- 200 ml spray
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Käyttöohje:
Suihkuta kylmägeeliä noin 10 cm etäisyydeltä hoidettavalle tai viilennettävälle alueelle muutaman sekunnin ajan ja anna imeytyä hetki. Toista hoito tarvittaessa 2-4 tunnin välein.

Käyttöohje lämpörasituksen hoitoon:
Lievän viilennyksen aikaansaamiseksi tuotetta suihkutetaan nilkkoihin ja niskaan.
Voimakkaan viilennyksen aikaansaamiseksi tuotetta suihkutetaan raajoihin ennen työvaatteiden pukemista.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052838	Suihkutettava kylmägeeli COOL-X	200ml, lääkeaineeton,kuumastressiin	kpl

Kipuvoide COOL-X



- Cool-X kipuvoide on lääkeaineeton kivun lievittäjä.
- Kipuvoide lievittää lihas- ja nivelkipua, vähentää turvotusta ja vilkastuttaa verenkiertoa.
- Tuote on tehokas työperäisten niska-, hartia- ja selkäkipujen lievittäjä.
  Lisäksi tuote lievittää mm. hiiriranteen ja tenniskyynärpään kipua.
- Kipuvoiteen eteeristen öljyjet ainesosat tukevat lihasten ja nivelten terveyttä.
- 150 ml tuubi
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Käyttöohje:
Levitä ja hiero kipuvoidetta hoidettavalle alueelle 2-4 kertaa päivässä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052837	Kipuvoide COOL-X 150ml	työhyvinvointituote	kpl

Ensiapulaukut ja pakkaukset MUUT

Ensiapulaukku COOL-X



- Cool-X ensiapulaukku sisältää monipuolisesti tärkeimpiä ensiaputuotteita.
- Laukkua on helppo kuljettaa mukana ja tuotteet
  pysyvät järjestyksessä laukun kätevissä verkkotaskuissa.
- Koko: 19 cm x 13 cm x 10 cm

Sisältö:
- Pikakylmäpussi 1 kpl
- Haavatyyny 2 kpl
- Lämpöpeite
- Haavataitos 4 kpl
- Kolmioliina
- Sideharso 2 kpl
- Ensiapuside
- Antiseptinen pyyhe 4 kpl
- Idealside
- Teippi
- Itseensä kiinnittyvä tukiside
- Vinyylikäsineet
- Rakkolaastari 2 kpl
- Sakset
- Laastarilajitelma 20 kpl
- Pinsetit
- Kangaslaastari 6 x 20 cm
- Punkkipihdit
- Kiinnittyvä haavaside 2 kpl
- Hakaneula 6 kpl
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052854	Ensiapulaukku COOL-X	CE-merkitty terveydenhoitotuote	kpl

Laastari- ja haavapyyheautomaatit muut

Haavanhoitopakkaus COOL-X

Cool-X haavanhoitopakkaus sisältää kattavan laastarilajitelman ja muita haavanhoitotuotteita.



Sisältö:
- Antiseptinen haavapyyhe (4 kpl)
- Haavatyyny (alumiinipinnoite) 5 x 5 cm (2 kpl)
- Haavataitos 5 x 5 cm (3 kpl)
- Kiinnittyvä haavaside 6 x 8,3 cm (3 kpl)
- Rasvalappu 7,5 x 7,5 cm (2 kpl)
- Sideharsorulla 7,5 cm x 4 m (2 kpl)
- Ihoteippi 2,5 cm x 9 m
- Haavansulkuteippi / perhoslaastari (5 kpl)
- Laastarilajitelma:
- Kangaslaastari 2,5 x 7,5 cm (4 kpl)
- Sormenpäälaastari 5 x 4,5 x cm (4 kpl)
- Muovilaastari 1,9 x 7,5 cm (8 kpl)
- Muovilaastari 3,8 x 3,8 cm (4 kpl)
- Leikattava kangaslaastari 6 cm x 20 cm
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052841	Haavanhoitopakkaus COOL-X	CE-merkitty terveydenhoitotuote	kpl

Idealside COOL-X



- Cool-X idealside soveltuu venähdysten ja nivelvammojen tuentaan
- Tuote myös ennaltaehkäisee vammojen uusiutumista
- Soveltuu myös pikakylmäpakkauksen sekä kylmä- ja lämpöhauteen kiinnittämiseen
- Mukana kiinnityshakaset
- 7,5 cm x 4 m & 7,5 cm x 9 m
- CE-merkitty terveydenhoitotuote

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052840	Idealsidepakkaus COOL-X ensiapu	CE-merkitty terveydenhoitotuote	kpl

Itsekiinnittyvä tukiside COOL-X



- Cool-X itseensä kiinnittyvä tukiside soveltuu lihasten ja nivelten, kuten ranteen ja nilkan kevyeen tukemiseen.
- Tuote soveltuu myös pikakylmäpussin, sekä kylmä- ja lämpöhauteen kiinnittämiseen.
- Lisäksi tukiside soveltuu käytettäväksi pitkään viilentävänä kylmäsiteenä yhdessä suihkutettavan kylmägeelin kanssa.
- Kylmäside on erinomainen apu esimerkiksi jännetuppitulehduksen hoidossa.
- Tukiside on lateksiton, joustava, hengittävä ja kosteuden kestävä, se ei jätä liimajäänteitä, eikä tartu ihokarvoihin.
- Tuote kiinnittyy ilman erillistä teippiä ja voidaan katkasta repäisemällä.
- 7,5 cm x 4,57 m, 1 kpl

Käyttöohje kylmäsiteenä:
Kiedo kerros tukisidettä hoidettavalle alueelle,
katkaise side ja suihkuta side kosteaksi suihkutettavalla kylmägeelillä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052842	Tukiside COOL-X itsekiinnittyvä	lateksiton, ensiapu	kpl

MUUT Ensiapuvälineet

Defibrillaattori Philips HS FRx

- Philips HeartStart FRx defibrillaattorin avulla kuka tahansa voi olla hengenpelastaja.
- Defibrillaattori eli sydäniskuri on helppokäyttöinen ja varmatoiminen.
- Sopii hyvin työpaikalle, julkisiin tiloihin: voidaan sijoittaa sekä toimisto- että tuotantotiloihin.
- Neuvova defibrillaattori ohjaa käyttäjää läpi koko prosessin selkein suomenkielisin ohjein.
- Laite toimii paristolla, kesto valmiustilassa n. 4-5 vuotta.
- Esikytketyt defibrillointielektrodit nopeuttavat elektrodien kiinnittämistä elvytystilanteessa.
- Kertakäyttöiset elektrodit säilyvät n. 2 vuotta.
- FRx -defibrillaattori ilmoittaa sekä pariston, että elektrodien vaihtotarpeesta sekä äänimerkillä, että sanallisesti.
- AED -laitteessa on automaattinen itsetarkistusohjelma, joka varmistaa jatkuvasti sen olevan käyttökunnossa. Muita huolto tai kalibrointitoimenpiteitä ei tarvita.



Lisätarvikkeet:
- 10660048366 Fast Response Kit
- 10660048368 Seinäteline defibrillaattorille
- 10660048367 Opastekyltti, defibrillaattori
- 10660048363 Varaparisto PHILIPS HS FRx
- 10660048364 Defibrillointielektrodit PHILIPS
- 10660048369 Säilytyskaappi defibrillaattorille

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048362	Defibrillaattori PHILIPS HS FRx	sis. laukun, AED, helppokäyttöinen	kpl

MITTALAITTEET

Dräger kaasumittauslaitteet 472
Teledyne kaasumittauslaitteet 472
GMI Kaasumittauslaitteet..... 473

www.etra.fi » mittalaitteet

Dräger kaasumittauslaitteet

Yhden kaasun mittarit Dräger Pac 6000



- Dräger Pac 6000 on henkilökohtainen ja mukana kannettava yhden kaasun mittari.
- Mittaria on saatavana rikkivety-, hiilimonoksidi- tai happimallina.
- Käyttöikä 2 vuotta ensimmäisestä aktivoinnista.
- 10660054054 Dräger Pac 6000 H2S rikkivety
  Mittausalue 0-100 ppm Hälytysraja A1/A2 5/10 ppm
- 10660054055 Dräger Pac 6000 CO hiilimonoksidi
  Mittausalue 0-2000 ppm Hälytysraja A1/A2 30/60 ppm
- 10660054056 Dräger Pac 6000 O2 happi
  Mittausalue 0-25 tilavuus-% Hälytysraja A1/A2 19/23 tilavuus-%

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054054	Kaasumittari DRÄGER Pac 6000 H2S	8326320 rikkivety	kpl
10660054055	Kaasumittari DRÄGER Pac 6000 CO	8326321 hiilimonoksidi	kpl
10660054056	Kaasumittari DRÄGER Pac 6000 O2	8326322 happi	kpl

Kaasumittari DRÄGER X-am 2500 EX 4-kaasu



- Henkilökohtainen monikaasumittari Dräger X-am 2500.
- 4-kaasun ilmaisin: LEL, O2, H2S-LC, CO
- Ex-hyväksytty vyöhykkeelle 0, joten se on turvallinen vaihtoehto räjähdysvaarallisille alueille.
- Suuri näyttö, kaikki mittausarvot samalla näytöllä.
- Visuaalinen hälytys hälytysvalo näkyy 360°.
- Pitkäikäiset anturit.
- Kestävä rakenne pöly- ja vesitiivis luokan IP 67 mukaan.
- Lisävarusteena saatava ulkoinen pumppu.
- Valtuutettu kalibrointi ja huolto ETRA Service Point Hämeenlinna.
- Huom! Akku ja laturi myydään erikseen.
- Akku ja laturi (10660054080)
- Akku (10660058664)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054079	Kaasumittari DRÄGER X-am 2500	8323918 O2/CO/H2S/LEL 4-kaasua	kpl

Teledyne kaasumittauslaitteet

Yhden kaasun mittarit Teledyne Protege ZM



- Protége' ZM on henkilökohtainen ja mukana kannettava yhden kaasun mittari.
- Mittaria on saatavana happi-, hiilimonoksidi- tai rikkivetymallina.
- Huoltovapaa, mittarin kahden vuoden toiminta-aikana sitä ei tarvitse kalibroida eikä akkua ladata.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034350	Kaasumittari Protege ZM	2025939 happi O2	kpl
10660034351	Kaasumittari Protege ZM	2025938 hiilimonoksidi CO	kpl
10660034352	Kaasumittari Protege ZM	2026300 rikkivety H2S	kpl

GMI Kaasumittauslaitteet

Kaasumittari GMI PS200



- GMI PS200 on henkilökohtainen ja mukana kannettava 4-kaasun kaasumittari.
- Havaitsee LEL:n, O2:n, CO:n ja H2S:n yhdistelmät sekä yksittäiset kaasut.
- Näyttää samanaikaisesti kaikki kaasulukemat.
- Käyttäjä voi käynnistää manuaalisen toimivuustestin, milloin tahansa.
- Helppo 1 painikkeella tapahtuva käyttö, jatkuva tiedonkeruu.
- Kuuluvat, näkyvät ja värisevät hälytykset, LED-valo, värinä sekä >90 db äänihälytys.
- Anturit: LEL (0 – 100%), O2 (0 – 25%), CO (0 – 1000ppm) ja H2S (0 – 100ppm)
- Virtalähde: ladattava Litium Ion– akku, min. 14 tuntia.
- Paino 215 g, suojausluokka IP 67
- Sisältää: USB-lataus/tiedonsiirtokiinnitin, virtapistoke, käyttöohjeet.
- Kalibrointi on mahdollista suorittaa käyttäjän toimesta erikseen hankittavilla lisätarvikkeilla.
- Valtuutettu kalibrointi ja huolto ETRA Service Point Hämeenlinna.

GMI
Gas Measurement Instruments Ltd

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660051686	Kaasumittari GMI PS200	64041 LEL/O2/H2S/CO	kpl



ETRAN LOGISTIIKKAKESKUKSEN YHTEYDESSÄ HUOLLETAAN, PALVELLAAN JA TARKASTETAAN

- ANTEC ja MILLER kelautuvien tarraimien valmistajan valtuuttama huolto
- 3M SCOTT moottoroitujen puhallinlaitteiden valmistajan valtuuttama huolto sekä takuuhuolto
- Kaasumittareiden kalibrointi
- Putoamissuojainten määräaikaistarkastus
- Suojainkassien ja -laukkujen räätälöity kokoaminen
- Kypärien tarroitukset ja lisävarusteiden asentaminen

AUTHORISED SERVICE CENTRE
3M | SCOTT

Honeywell
MILLER
FALL PROTECTION AUTHORIZED SERVICE CENTER

Kysy lisää paikalliselta Megacenteriltä.

YMPÄRISTÖTUOTTEET

Oil Only imeytysmatot ja -arkit 479
Universal imeytysmatot ja -arkit 480
Oil Only imeytyspuomit 481
Aggressiiviset kemikaalit, imeytystuotteet 482
Imeytysrouheet 483
Imeytystarvikepakkaukset 486
Viemärinsulkumatot 486

www.etra.fi » ympäristötuotteet

YMPÄRISTÖTUOTTEET

SÄÄDÖKSET

Valtioneuvoston asetus: vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (Vna 685/2015)

Määrittelee menettelyt vaarallisten kemikaalien varastointiin sekä niiden lupamenettelyn. Jo vähäinen teollinen käsittely ja varastointi edellyttää ilmoituksen tekemistä.

Tähän ilmoitukseen on liitettävä myös selvitys palontorjunnan järjestelyistä, mahdollisen vuodon hallinnasta ja muista onnettomuuksien varalta suunnitelluista toimenpiteistä. (Vna 685/2015).

Valtioneuvoston asetus: vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (Vna 856/2012)

Asetuksessa ohjeistetaan onnettomuuksiin johtavien olosuhteiden havaitsemiseen sekä onnettomuuksien seurausten rajoittamiseen ja torjuntaan tulee varautua kemikaalien ominaisuudet sekä käsittely- ja varastointiolosuhteet huomioon ottaen riittävän tehokkaasti.

Tuotantolaitoksella tulee olla riittävästi torjuntakalustoa kemikaalivuotojen välitöntä rajoittamista, imeytystä, vaarattomaksi tekemistä ja keräilyä sekä likaantuneiden kohteiden puhdistamista varten.
(Vna 856/2012).

Valtioneuvoston asetus: vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

Asetuksen tarkoituksena on ehkäistä ja torjua vaarallisten kemikaalien sekä räjähteiden valmistuksesta, käytöstä, siirrosta, varastoinnista, säilytyksestä ja muusta käsittelystä aiheutuvia henkilö-, ympäristö- ja omaisuusvahinkoja.

Lain tarkoituksena on lisäksi edistää yleistä turvallisuutta. Laissa määrätään, että toiminnanharjoittajan tulee laatia tuotantolaitosta koskeva sisäinen pelastussuunnitelma, jos teollinen käsittely ja varastointi on laajamittaista. (390/2005).

Sisäisessä pelastussuunnitelmassa määritellään toimenpiteet, joilla torjutaan ennalta mahdollisiksi arvioitavissa onnettomuustapauksissa onnettomuuden vaikutuksia, rajoitetaan seuraukset mahdollisimman vähäisiksi sekä varaudutaan onnettomuuden jälkien korjaamiseen ja ympäristön puhdistamiseen.(390/2005).

Imeytystuotteet muodostavat laajan joukon tuotteita, joita käytetään, kun nestemäiset aineet ovat valuneet väärään paikkaan onnettomuuden tai muun hallitsemattoman tapahtuman johdosta. Imeytystuotteita voidaan ja on myös syytä käyttää ennalta-ehkäisemään vuotoja ja niiden hallitsematonta leviämistä.

Imeytystuotteet jaetaan karkeasti ryhmiin niiden pääasiallisen käyttökohteen eli imeytettävän aineen mukaisesti

OIL ONLY	UNIVERSAL	CHEMICAL
Soveltuvat öljyjen ja hydrocarbon polttoaineet imeytykseen, kelluvat vedenpinnalla	Kaikkien aineiden imeytykseen, imevät myös veden	Agressiivisten kemikaalien imeytys, imevät myös veden
GRANULAATIT Imevät itseensä yleensä n.1-2 /krt oman painonsa. Haasteena siivoaminen ja pölyävä käsittely **MATOT JA ARKIT** Imevät itseensä yleensä n.10-20 krt/oman painonsa, nopea imeytyminen ja helpompi siivous. Saatavilla tuotteita, jotka eivät nukkaa tai kestävät esim. Trukkiliikennettä **PUOMIT JA SUKAT** Toimivat hyvin vuodon rajaamisessa. Ne voidaan usein liittää toisiinsa, pitkän yhtenäisen puomin aikaansaamiseksi.	**GRANULAATIT** Harvinaisempi ratkaisu, hankalampi käsittely ja jälkihoito **MATOT JA ARKIT** Imevät itseensä yleensä n.10-20 krt/oman painonsa, nopea imeytyminen ja helpompi siivous. Saatavilla tuotteita, jotka eivät nukkaa **PUOMIT JA SUKAT** On saatavilla myös universal imeytyspuomeja, nämä eivät kellu.	**MATOT JA ARKIT** Saatavilla on rajoitettu valikoima tuotteita, joihin voi imeyttää myös agressiivisia kemikaaleja



TOIMINTAOHJEET VUODON SATTUESSA

Vuodot ovat erilaisia ja vuotavat aineet käyttäytyvät eri tavalla riippuen mm. niiden kemiallisesta koostumuksesta, olosuhteista (lämpötila ja ilmankosteus).

On myös hyvä huomata, että keskenään reagoivat aineet voivat vuodon sattuessa reagoida keskenään ja hyvinkin aggressiivinen kemiallinen reaktio voi käynnistyä.

On kuitenkin muutamia yleisiä toimintaohjeita, joita on hyvä noudattaa mahdollisessa vuototilanteessa:

1. **Ilmoita** mahdollisesta vuodosta työpaikan ohjeiden mukaisesti.
2. **Pukeudu** oikeisiin ja riittäviin suojavarusteisiin, epävarmoissa tilanteissa on parempi ylisuojautua kuin alisuojautua.
3. Pyri **tunnistamaan** vuodon lähde ja laatu
4. Pyri **rajaaman** vuotoalue ja **sulkemaan** vuodon lähde.
   Sulje myös kaivot kaivonsulkumatoilla tai muilla menettelyillä
5. **Imeytä** vuoto - valitse soveltuva imeytystuote imeytettävän aineen, määrän ja imeytysnopeuden mukaan.
6. **Siivoa** ja täytä imeytystarvikevarasto. Käytettyjen Imeytystuotteiden hävitys tapahtuu imeytetyn aineen KTT:n ohjeiden mukaisesti.



Lisätietoja suojavarusteiden valinnasta ETRA Safety -palvelunumerosta 0207 65 3026

Oil Only imeytysmatot ja -arkit

Imeytysmatto Etra OilOnly



- Imeytysmatto teollisuuden kunnossapidon tarpeisiin.
- Imee öljyjä ja hiilivetypohjaisia nesteitä, ei ime vettä.
- Rullassa perforointi sekä pituus että leveyssuunnassa.

Rullan mitat:
- 0,40 x 53 m, 200g/m2
- 0,80 x 53 m, 200g/m2
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030976	Imeytysmatto OilOnly 170L	0,80 x 53m, öljyille, sininen 24rll/lav	rll
10660042646	Imeytysmatto OilOnly 85L	0,40 x 53m, öljyille, sininen 48rll/lav	rll

Öljynimeytysmatto Pig MATE530 189L



- Erittäin imukykyinen kolmikerroksinen materiaali
- Pitää imeytyneen nesteen sisällään.
- Öljyille, öljypohjaiset nesteet, voiteluaineet, polttoaineet
- Vettähylkivä
- Väri: Ruskea
- Mitat: 76cm x 46m
- Imukyky: 189L / rulla
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660059144	Öljynimeytysmatto PIG MATE530	73cm x 46m, ruskea, nukkaamaton	rll

Öljynimeytysliinat Ecotextil



- Valmistettu vettähylkivästä PP-kuidusta kuumapuhallustekniikalla.
- Öljyt imeytyvät mattoon nopeasti ja tehokkaasti.
- Väri: sininen
- (10660005929): Mattopala OIL-ONLY
  ES 106/200-20 50cm x 40cm 200 kpl/pak, imukyky: 144 L/pak
- (10660024765): Imeytysmatto OIL-ONLY
  ES 145/200-20 50cm x 40m, imukyky 72 L/rulla
- (10660024766): Imeytysmatto OIL-ONLY
  ES 143/200-20 100cm x 40m, imukyky 144 L/rulla
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005929	Mattopala OIL-ONLY ES 106/200-20	sin., 50cm x 40cm, 200kpl/pakk, öljyille	pak
10660024765	Imeytysmatto OIL-ONLY ES 145/200-20	PERF 50 cm x 40 m	kpl
10660024766	Imeytysmatto OIL-ONLY ES 143/200-20	PERF 100 cm x 40 m	kpl

Öljynimeytysarkki Brady SPC ENV200-M 221L



- Öljy- ja petroolipohjaisille nesteille.
- Materiaali kuumapuhallettu polypropeenikuitu.
- Mitat: 41cm x 51cm 200 kpl/pak
- Imuteho: 221 L (pakkaus)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031115	Öljynimeytysarkki ENV200-M 200kpl	51cm x 41cm	ltk

Imeytysmattopala Etra OilOnly 142L



- Imeytysmattopala teollisuuden kunnossapidon tarpeisiin
- Imee öljyä ja muita hiilivetypohjaisia nesteitä, ei ime vettä
- Mitat: 0,4 x 0,5 m, 200 kpl/pak, 200g/m2
- Imukyky: 142 L (pakkaus)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030970	Imeytysmattopala ETRA OilOnly 142L	0,4 x 0,5m 200g/m2 200kpl/pkt, sininen	pak

Imeytysmatot ja -liinat 3M



- Oil-only
- Öljypohjaisille aineille, ei ime vettä
- (10660005896): T-100 öljynsidontarulla 0,96m x 40m
- (10660005897): T-150 öljynsidontarulla 0,48m x 40m
- (10660005898): T-151 öljynsidontaliina 53cm x 39cm x 0,5cm 200kpl/pak
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005897	Öljynsidontaliina 3M T-150	480mm x 40m	rll
10660005898	Öljynsidontaliina 3M T-151 200kpl	5 x 390mm x 530mm	pak

Universal imeytysmatot ja -arkit

Imeytysmatto Universal



- Imee öljyn lisäksi myös muut kemikaalit sekä veden
- Perforointi arkkikoko 48 cm x 40 cm.

Rullan mitat:
- 0,40 x 53 m, 400 g/m2
- 0,80 x 53 m, 400 g/m2
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030973	Imeytysmatto UNIVERSAL 340L	0,80 x 53m, kaikki aineet, perf., harmaa	rll
10660055892	Imeytysmatto UNIVERSAL 170L	0,40 x 53m, kaikki aineet, perf., harmaa	rll

Kulkuväylämatto Pig Grippy tarrapohjalla



- Laadukas suojamatto kulkuväylille
- Imeytysmatto öljyille, jäähdytysnesteille, liuottimille ja vedelle
- Matossa on koko pohjan peittävä tarrapohja.
- Pysyy paikallaan, ei jätä liimajälkiä, ei kupruile, ei mene ryppyyn
- Nesteet läpäisemätön kerros, joka pitää lattian kuivana
- Hyvä kulutuksen kesto
- Materiaali: 100% polypropeeni
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042882	Kulkuväylämatto PIG Grippy MAT32100	sin, 81cm x 30m/rll, tarrapohja, imeytys	rll
10660043811	Kulkuväylämatto PIG Grippy MAT3250	sin, 81cm x 15m/rll, tarrapohja, imeytys	rll

Imeytysmattopala Universal 142L



- Imee öljyn lisäksi myös muut kemikaalit sekä veden
- Mitat: 0,4 x 0,5 m, 200 kpl/pak, 200 g/m2
- Imukyky: 142 L (pakkaus)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030974	Imeytysmattopala UNIVERSAL 142L	0,4 x 0,5m, kaik.aine, 200kpl/pak, harm	pak

Imeytysmatto PIG Universal MAT202-1 useille aineille 122,6L



- Korkea laatu, nukkaamaton
- Universaali, luja, kestävä ja paksu kahdeksankerroksinen materiaali
- Imee nesteet, öljyn, miedot hapot ja emäkset, jäähdytysnesteen, liuottimia ja veden
- Pitää imeytyneen nesteen sisällään
- Harmaa, isoille vuodoille
- Mitat: 61cm x 46m (perferointi 25,5cm välein)
- Imukyky: 122,60 L/rulla
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014080	Imeytysmatto PIG MAT202-1 Universal	harmaa, 61cm x 46m, kaikille aineille	rll

Kulkuväylämatto Pig Grippy Traffic tarrapohjalla



- Laadukas ja kestävä suojamatto kulkuväylille
- Kohteisiin, joissa on paljon jalankulkua ja trukkiliikennettä
- Imeytysmatto öljyille, jäähdytysnesteille, liuottimille ja vedelle
- Matossa on koko pohjan peittävä tarrapohja.
- Pysyy paikallaan, ei jätä liimajälkiä, ei kupruile, ei mene ryppyyn
- Nesteet läpäisemätön kerros, joka pitää lattian kuivana
- Hyvä kulutuksen kesto, ei rispaannu, ei repeydy
- Materiaali: 100% polypropeeni
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044143	Kulkuväylämatto PIG Grippy Traffic	mus, 91cm x 30m/rll, tarrapohja, imeytys	rll

Oil Only imeytyspuomit

Imeytyspuomi Etra OilOnly 106L



- Imee öljyä ja muita hiilivetypohjaisia nesteitä, ei ime vettä
- Esim. koneen ympärille
- Polypropeeni imee yli 20 kertaa oman painonsa verran esim. öljyä.
- Sukkapuomi kelluu lähes rajattomasti.
- Mitat: 8 cm x 120 cm, 20 kpl pakkaus
- Imukyky: 106 L (pakkaus)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660030971	Imeytyspuomi ETRA OilOnly 106L	8 x 120cm/20kpl, öljyille 20pak/lava	pak

Aggressiiviset kemikaalit, imeytystuotteet

Imetysmattopala Pig HazMat MAT351, aggressiiviset kemikaalit 37,1L



- Imee vahvoja kemikaaleja, nukkaamaton
- Hapot, emäksiset aineet, syövyttävät aineet, kemikaalit ja tuntemattomat nesteet
- Esim. 98% rikkihappo ja 30% natriumhydroksidi
- Materiaali: erikoiskäsitelty kahdeksan kerroksinen polypropeeni
- Esim. pieniin vuotoihin, VAK-pakkauksiin
- Väri: pinkki
- Palat annostelulaatikossa
- Arkin mitat: 25 x 33 cm
- 100 kpl/pakkaus
- Imukyky: 37,1L pakkaus
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044175	Imetysmattopala PIG HazMat MAT351	vahvat kemikaalit, 0,2m x 0,3m, 100kpl/pk	pak

Imeytyspuomi Pig HazMat 124CR, aggressiiviset kemikaalit 36L



- Estää happojen ja emäksisten aineiden leviämisen
- Imee vahvoja kemikaaleja ja rajaa pienempiä vuotoja
- Hapot, emäksiset aineet, syövyttävät aineet, kemikaalit ja tuntemattomat nesteet
- Esim. 98% rikkihappo ja 30% natriumhydroksidi
- Materiaali: erikoiskäsitelty kahdeksan kerroksinen polypropeeni
- Väri: pinkki
- Mitat: 8 cm x 1,17 m
- Pakkaus sisältää 12 sukkaa
- Imukyky: 36L pakkaus (12 sukkaa)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044174	Imeytyspuomi PIG HazMat 124CR	vahvat kemikaalit, D8cm x 1,2m, 12kpl/pak	pak

Imeytysmatto Pig HazMat MAT309, aggressiiviset kemikaalit 152,4L



- Imee vahvoja kemikaaleja, nukkaamaton
- Hapot, emäksiset aineet, syövyttävät aineet, kemikaalit ja tuntemattomat nesteet
- Esim. 98% rikkihappo ja 30% natriumhydroksidi
- Materiaali: erikoiskäsitelty kahdeksan kerroksinen polypropeeni
- Suuriin vuotoihin
- Väri: pinkki
- Rullamitta: 0,76 x 46 m
- Imukyky: 152,4L rulla
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044172	Imeytysmatto PIG HazMat MAT309	vahvat kemikaalit, 76cm x 46m, 152 L	rll

Imeytystyyny Pig HazMat HR7015, aggressiiviset kemikaalit 38L



- Imee vahvoja kemikaaleja
- Hapot, emäksiset aineet, syövyttävät aineet, kemikaalit ja tuntemattomat nesteet
- Esim. 98% rikkihappo ja 30% natriumhydroksidi
- Materiaali: erikoiskäsitelty kahdeksan kerroksinen polypropeeni
- Soveltuu esim. VAK-pakkauksiin ja laboratorioihin ja kemikaalivarastoihin
- Väri: pinkki
- Pakkaus sisältää 10 kpl imeytystyynyä
- Mitat: 43 cm x 41 cm x 5 cm
- Imukyky: 38L pakkaus (10 imeytystyynyä)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044173	Imeytystyyny PIG HazMat HR7015	vahvat kemikaalit, 0,4m x 0,4m, 10kpl/ltk	pak

Imeytysrouheet

Imeytysrouhe ORS Sorb Original 25L



- Vettä kevyemmille nesteille
- ORS-Sorb® ORIGINAL soveltuu kaikkien vettä kevyempien nesteiden kuten esim. öljyjen, polttoaineiden, rasvojen, liuottimien ja orgaanisten happojen imeytykseen.
- Netto koko 25 litraa
- Nettopaino n. 2 kg
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

VALMISTETTU SUOMESSA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047041	Imeytysrouhe ORS-Sorb Original 25 L	vettä kevyemmät nesteet, biohajoava	kpl

Imeytysrouhe ORS Sorb Special 25L



- Kaikille nesteille
- ORS-Sorb® SPECIAL soveltuu kaikkien nesteiden kuten veden, virvoitusjuomien, likaveden, öljyjen, polttoaineiden, rasvojen, liuottimien ja orgaanisten happojen imeytykseen.
- Säkin koko: 25 litraa
- Nettopaino: n. 2 kg
- Imeytysteho: 22,5 L / säkki
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

VALMISTETTU SUOMESSA

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047042	Imeytysrouhe ORS-Sorb Special 25 L	kaikille nesteille, biohajoava	kpl

Imetysrouheastia Sorbix Plus 10kg



- Valmistettu kalsinoidusta piimaasta.
- Palamista hidastava imeytysrouhe (sulamispiste > 1360 C°) on kemiallisesti inertti (ei muodosta lämpöä).
- Imee aggressiiviset nesteet, palavat nesteet, öljyt, polttoaineet, vahvat hapot sekä emäkset ja tuntemattomat nesteet, imee myös veden.
- Pysyy raemaisena ja pitää nesteet sisällä jopa raskaasti liikennöidyllä alueella ja hyvä tunkeutuvuus huokoisiin asfalttipintoihin.
- Esim. kemianlaitoksille, kiinteistöhuollot, autokorjaamot ja teollisuuden kunnossapito
- Imuteho öljyille ja hiilivedyille 90%
- Imuteho vedelle 124%
- 10kg/18,5L sanko
- Raekoko: 0,5 - 1 mm
- Väri: Ruskea
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044156	Imeytysrouhe SORBIX Plus Universal	10kg sanka-astia, öljyt kemikaalit	kpl

Imeytysrouheet Sorbix



- Erilaisten nesteiden imeyttämiseen kiinteiltä pinnoilta sisä- ja ulkotiloissa.

- Sorbix Basic
- Koostumus pääasiassa kalsiumsilikaattihydraattia
- Huokoinen rae, palamista hidastava imeytysrouhe (sulamispiste > 1000 C°), neutraloiva vaikutus
- Soveltuu useille nesteille mm. palavat ja polaariset nesteet, öljyt, liuottimet, jäähdytinnesteet, miedot hapot ja emäkset ja imee myös veden.
- Imuteho öljyille ja hiilivedyille 57%, 30L säkki imee 17,10L
- Imuteho vedelle 90% 30L säkki imee 27L
- 12kg/30L säkki
- Raekoko: 1 - 6,3 mm
- Väri: valkoinen

- Sorbix Universal
- Koostumus: Kalsinoidusta piimaasta valmistettu monitoiminen imeytysrouhe
- Palamista hidastava imeytysrouhe (sulamispiste > 1360 C°) on kemiallisesti inertti (ei muodosta lämpöä).
- Soveltuu useille nesteille mm. aggressiiviset nesteet, palavat nesteet, öljyt, polttoaineet, vahvat hapot sekä emäkset ja tuntemattomat nesteet, imee myös veden.
- Pysyy raemaisena ja pitää nesteet sisällä jopa raskaasti liikennöidyllä alueella ja hyvä tunkeutuvuus huokoisiin pintoihin.
- Lämpökäsittelyn avulla rakeista tehdään kovia, joten ne eivät hajoa käytössä helposti
- Imuteho öljyille ja hiilivedyille 71%, 40L säkki imee 28,40 L
- Imuteho vedelle 90%, 40L säkki imee 36L
- 20kg/40L säkki
- Raekoko: 1 - 3,15 mm
- Väri: ruskea
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660009847	Imeytysrouhe SORBIX BASIC	30 litran säkki	kpl
10660010351	Imeytysrouhe SORBIX UNIVERSAL	40 litran säkki/20kg, 39kpl/lava	kpl

Imeytysrouhe Sorbix Premium



- Valmistettu kalsinoidusta piimaasta.
- Palamista hidastava imeytysrouhe (sulamispiste > 1360 C°)
  on kemiallisesti inertti (ei muodosta lämpöä).
- Imee välittömästi aggressiiviset nesteet, palavat nesteet, öljyt,
  polttoaineet, vahvat hapot sekä emäkset ja tuntemattomat nesteet, imee myös veden.
- Pysyy raemaisena ja pitää nesteet sisällä jopa raskaasti liikennöidyllä
  alueella ja hyvä tunkeutuvuus huokoisiin asfalttipintoihin.
- Esim. kemianlaitoksille, aggressiivisten nesteiden nopeaan imeyttämiseen.
- Imuteho öljyille ja hiilivedyille 104%
- Imuteho vedelle 123%
- 10kg/18,5L säkki
- Raekoko: 0,35 - 0,50 mm
- Väri: ruskea
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

SORBIX

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054484	Imeytysrouhe SORBIX Premium	10kg/säk. öljyt vahvat kemikaalit	säk

Öljynimeytysturve Kekkilä 26L



- Erikoisvalmisteinen, lämpökäsitelty öljynimeytysturve
- Imee öljyä, mutta hylkii vettä
- Soveltuu sekä maalla että vesialueilla tapahtuneiden öljyvahinkojen torjuntaan.
- Hydrofobinen öljynimeytysturve on puhdas luonnontuote,
  eikä se sisällä mitään luontoa saastuttavia aineita.
- Paino: 6,5 kg
- Pakkaus imee n. 26 litraa
- Valmistettu Suomessa
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

KEKKILÄ GARDEN

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660020320	Öljynimeytysturve KEKKILÄ 582	50 litraa/säkki	säk

Imeytystyyny ORS Sorb Original 3L



- Tyyny on kehitelty öljynerotuskaivojen ja veneiden pilssien jatkuvaan
  öljyn tai muun ympäristölle haitallisen nesteen keräämiseen.
- Voidaan pitää yhtäjaksoisesti 3kk tai kunnes on imenyt kapasiteettinsa täyteen.
- 3 litran tyynyn imeytyskapasiteetti on 3 litraa.
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti

VALMISTETTU SUOMESSA

ORS

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660047043	Imeytystyyny ORS-Sorb Original 3L	vettä kevyemmät nesteet, biohajoava	kpl

Imeytystarvikepakkaukset

Imeytystarvikepakkaus ES OK 15+ Oil Only 17L

- Pienien määrien imeytykseen.
- Öljyille, hylkii veden, kelluva.
- Esim. huolto-, korjaamo- ja marine segmenteille.
- Kantokassi kantokahvalla (50cmx40cmx12cm)
- Imeytysteho 17 litraa (pakkaus)

Sisältö:
- 10 kpl liinaa (50 cm x 40 cm)
- 1 kpl sukka (Ø 8 cm x 120 cm)
- 1 kpl tyyny (30 cm x 30 cm)
- 1 pari käsineitä, nippuside ja jätepussi
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti



ECOTEXTIL nonwoven melt-blown

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054483	Imeytyskitti ES OK 15+ Oil Only	valkoinen, öljyille, kelluva	pak

Imeytystarvikepakkaus ES UK 15+ Universal 17L

- Pienien määrien imeytykseen.
- Öljyille ja keskikoville kemikaaleille, imee veden.
- Esim. huolto-, korjaamo- ja marine segmenteille.
- Kantokassi kantokahvalla (50cmx40cmx12cm).
- Imeytysteho 17 litraa (pakkaus).

Sisältö:
- 10 kpl liinaa (50 cm x 40 cm)
- 1 kpl sukka (Ø 8 cm x 120 cm)
- 1 kpl tyyny (30 cm x 30 cm)
- 1 pari käsineitä, nippuside ja jätepussi
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti.



ECOTEXTIL nonwoven melt-blown

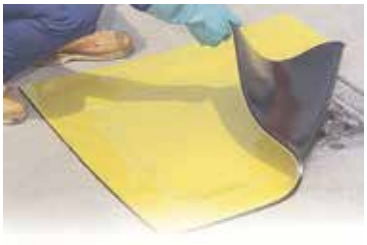
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050982	Imeytyskitti ES UK 15+ Universal	harmaa, öljyt, miedot kemikaalit, vesi	pak

Viemärinsulkumatot

Viemärinsulkumatot Pig

- Laadukkaat, joustavat, kestävät ja hyvin tiivistävät viemärinsulkumatot nestevuotojen leviämisen ehkäisyyn.
- 2-komponentti polyuretaanista valmistettu paksu kaivonsulkumatto.
- Soveltuvat veden, öljytuotteiden ja useampien kemikaalien rajoittamiseen.
- Peittävät viemärikaivon kannen tiiviisti.
- Väri: kelta/musta (keltainen näkyy hyvin hämärässä)
- Kantolaukku saatavilla erikseen.

Lisätarvikkeet:
10660005953 Kantolaukku PIG PLR232-24:
Sopii viemärinsulkumatolle PLR244:lle (10660005952)
10660005955 Kantolaukku PIG PLR232-36:
Sopii viemärinsulkumatolle PLR242:lle (10660005954)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660005954	Viemärinsulkumatto PIG PLRE242	kelt., 91 x 91 x 1,3cm, 2-komponentti PU	kpl

Viemärinsulkumatot Teknikum



- Sadevesikaivojen ja viemäreiden peittämiseen tarkoitettu sulkumatto, joka estää haitallisten kemikaalien ja öljyjen pääsyn viemäriverkostoon
- Pucast kaivosulkumatto on valmistettu pehmeästä, hyvin alustaa vasten tiivistyvästä polyuretaanista.
- Materiaalilla on hyvä öljyjen ja kemikaalien kestävyys.
- Pakattu rullattuna kädensijalla varustettuun säilytyslaukkuun
- Täyttää kemikaalikuljetusten purkamista koskevan asetuksen vaatimuksen

TEKNIKUM

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660025888	Kaivosulkumatto 615x615x12mm	Pucast vuotosulkumatto pussilla	kpl

Kertakäyttöiset viemärinsulkumatot



- Kertakäyttöinen matto viemärin tai kaivon suojaamiseen kemiallisilta vuodoilta.
- Polyuretaanipinnoite
- Itseliimautuva, silikonivahvistettu polyesterikehys pohjassa.
- Väri: keltainen
- Paras suojaus saavutetaan valitsemalla suojattavaa aukkoa suurempi matto ja puhdistamalla suojattavan alueen pinta ennen kiinnitystä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056176	Viemärinsulkumatto 600x600mm	PU, kertakäyttöinen, liimapinnalla	kpl
10660056177	Viemärinsulkumatto 900x900mm	PU, kertakäyttöinen, liimapinnalla	kpl

Vuotosuojapuomi ORY07-03 Barrier PU 3m



- Muotoutuva joustava vuotosuojapuomi.
- Nestevuotojen rajaamiseen, estää esim. nesteiden pääsyn viemäriin.
- Jämäkkä rakenne, asettuu hyvin pintaan.
- Materiaali: polyuretaani
- Väri: keltainen
- Paino: 6kg
- Mitat: 300 cm x 7cm x 5 cm
- Uudelleenkäytettäviä, voidaan puhdistaa saippualla ja vedellä.
- Sisältää kuljetus- ja säilytyslaatikon.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057404	Vuotosuojapuomi ORY07-03 Barrier PU	300cm x 7cm x 5cm, 6kg, joustava, kelt.	kpl



TUOTANTOPALVELUMME

Vakiotuotteet eivät kaikissa tapauksissa täytä teollisuuden suurimpien toimijoiden kriittisille komponenteille asettamia vaatimuksia. Näissä tapauksissa tuotteet on valmistettava piirustuksien mukaisesti räätälöitynä.

Etra tarjoaa tuotanto- ja alihankintapalveluita modernien tuotantolaitteiden avulla tuotettuna. Me myös avustamme asiakkaitamme valitsemaan sopivat materiaalit ja toteutukset vuosikymmenien asiantuntemuksella

www.etra.fi

VAROITUS- JA OPASTUSTUOTTEET

Varoitus- ja opastustuotteet 494
Foiltek valvontapeilit 498

www.etra.fi » varoitus- ja opastustuotteet

VAROITUS- JA OPASTUOTTEET

KILPIPUSSIT

Kilpipusseissa on saatavana 55 erilaista kilpeä ja tarraa.
Yhdessä myyntierässä on joko 5 muovi- tai jälkivalaisevaa kilpeä tai 10 tarraa.
Muovikilvet ovat pakattu yksittäispaketteihin.



Tunnukset:	KP01-100	Tuotetunnus
	JVTA 300x150mm	Materiaali ja koko
Materiaalit:	MU	1mm tarroitettu muovi
	TA	Tarra taustapaperilla
	JV	Tarroitettu jälkivalaiseva muovi



10660045912
JV 300x150mm



10660045913
JV 300x150mm



10660045914
JV 300x150mm



10660045915
JV 200x200mm



10660045916
JV 200x80mm



10660045917
JV 200x200mm



10660045918
JV 200x200mm



10660045919
JV 200x200mm



10660045920
JV 200x200mm



10660045921
JV 200x200mm



10660045922
JV 200x80mm



10660045925
MU 200x200mm



10660045926
MU 200x300mm



10660045927
MU 350x500mm



10660045928
MU 200x300mm



10660045928
MU 200x300mm



10660045929
MU 200x300mm



10660045930
MU 200x300mm



10660045931
MU 200x300mm



10660045932
MU 200x300mm



10660045932
MU 200x300mm



10660045933
MU 200x300mm



10660045934
MU 200x50mm



10660045935
MU 150x200mm



10660045938
MU 200x200mm



10660045939
MU 200x300mm



10660045943
MU 200x300mm



10660045944
MU 200x300mm



10660045945
MU 200x300mm



10660045946
MU 200x300mm



10660045947
MU 200x300mm



10660045940
MU 300x200 mm



10660045941
MU 300x400mm



10660045942
MU 150x200mm



10660045950
MU 200x300mm



10660045951
MU 200x300mm



10660045948
MU 200x300mm



10660045954
MU 400x100mm



10660045955
TA 200x50mm



10660045956
MU 400x100mm



10660045957
MU 400x100mm



10660045958
MU 300x120mm



10660045959
TA 200x80mm



10660045962
MU 300x120mm



10660045961
TA 200x80mm



10660045963
MU 300x120mm



10660045964
MU 300x120mm



10660045965
MU 300x120mm



10660045966
MU 300x120mm

CLP-ASETUKSEN MUKAISET VAROITUSMERKIT

Väistyvän lainsäädännön mukaiset oranssimustat varoitusmerkit korvataan uusilla CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisilla puna-valkomustilla merkeillä siirtymäaikojen puitteissa. Uusissa varoitusmerkeissä on oltava musta symboli valkoisella taustalla sekä punainen kehys, joka on riittävän leveä ollakseen selkeästi näkyvä. Varoitusmerkin muodosta, väristä ja koosta on säädetty CLP-asetuksen liitteen I jaksossa 1.2.1.



10660045968	GHS05,CLP, 10cmx10cm MU, tarrapinta
10660045969	GHS05, CLP, 10cmx10cm, tarra
10660045972	GHS05,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660045973	GHS05, CLP, 25cmx25cm, tarra



10660045989	GHS07,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660045990	GHS07,CLP,10cmx10cm, tarra
10660045993	GHS07,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660045994	GHS07,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660046010	GHS03,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660046011	GHS03,CLP,10cmx10cm, tarra
10660046014	GHS03,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660046015	GHS03,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660045975	GHS09,CLP, 10cmx10cm MU, tarrapinta
10660045979	GHS09,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660045980	GHS09,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660045996	GHS01,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660045997	GHS01,CLP,10cmx10cm, tarra
10660046000	GHS01,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660046001	GHS01,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660046017	GHS08,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660046018	GHS08,CLP,10cmx10cm, tarra
10660046021	GHS08,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660046022	GHS08,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660045982	GHS04,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660045983	GHS04,CLP,10cmx10cm, tarra
10660045986	GHS04,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660045987	GHS04,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660046003	GHS02,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660046004	GHS02,CLP,10cmx10cm, tarra
10660046007	GHS02,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660046008	GHS02,CLP, 25cmx25cm, tarra



10660046024	GHS06,CLP,10cmx10cm MU, tarrapinta
10660046025	GHS06,CLP,10cmx10cm, tarra
10660046028	GHS06,CLP, 25cmx25cm MU, tarrapinta
10660046029	GHS06,CLP, 25cmx25cm, tarra

5S-TAULU / SHADOWBOARD

5S on nopeasti yleistyvä työpaikkojen organisointiin ja työmenetelmien standardointiin keskittyvä menetelmä, jonka tavoitteena on kasvattaa työn tuottavuutta. Tähän pyritään välttämällä kaikenlaista hukkaamista ja tuhlaamista, poistamalla ei-arvoa tuottavaa toimintaa, sekä parantamalla laatua ja turvallisuutta, sekä luomalla visuaalisesti miellyttävä ja tehokas työpaikka.

5S taululla (ts. shadowboardilla) merkataan jokaiselle työvälineelle oma paikkansa.
Oheisessa kuvassa on merkattuna Vikanin lapio ja lasta sekä lastalla varustettu rikkalapio.

Jokainen työpiste tai siivouskomero on oma yksikkönsä, joten taulut räätälöidään jokaiseen tilaan sopivan kokoisiksi ja oikeilla työkaluvarjoilla.

Käytössämme on Vikanin varjokuvat.

Tauluihin voidaan jättää myös tyhjiä kohtia asiakkaan omille merkkauksille.

Ota yhteyttä lähimpään Etra Megacenteriin ja kysy lisää!



Varoitus- ja opastustuotteet

Varoituskartiot



- Valmistettu UV-suojatusta polyeteenistä
- Sopii ulkokäyttöön

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031235	Varoituskartio 45 cm	punainen,kiertävä heijastin	kpl
10660031236	Varoituskartio 75 cm	punainen,kiertävä heijastin	kpl
10660031237	Varoituskartio 100 cm	punainen,kiertävä heijastin	kpl

Sulkupylväät



- Heijastimien luokka R2
- Sulkupylvään päässä on halkio, johon voi asettaa esim. sulkunauhan, lippusiiman tai opasteen
- Pituus: 100 cm, jalusta 7 kg (irrotettava)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035767	Sulkupylväs 100cm + jalusta	oranssi keltaiset heijastimet	kpl

Rajaustolppa kelautuvalla nauhalla



- Nauhatolppa tilanrajaukseen, nauhakela on helppo avata väliaikaista kulkua varten
- Ensisijaisesti sisäkäyttöön
- Nauha: kelta/musta, pituus 295cm, leveys 48mm
- Putki: teräsputki, keltainen, korkeus 900 mm maajalan kanssa, halkaisija 60 mm
- Maajalka: paino 9 kg, halkaisija 520 mm
- Kokonaispaino 10 kg
- Sisältää seinäkiinnikkeen

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Seinäkiinnike 10660050834
- Vaihtokela 10660050835

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050832	Rajaustolppa SWM keltainen 3m	kelautuvanauha kelta/musta	kpl

Rajauskasetti seinään kelautuvalla nauhalla



- Rajausnauha tilanrajaukseen, nauhakela on helppo avata väliaikaista kulkua varten
- Seinäkiinnitys
- Ensisijaisesti sisäkäyttöön
- Nauha: kelta/musta, pituus 295cm, leveys 48mm
- Sisältää seinäkiinnikkeen

Lisävarusteet ja -tarvikkeet:
- Seinäkiinnike 10660050834
- Vaihtokela 10660050835

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050833	Rajauskasetti seinään SWM 3m	kelautuvanauha kelta/musta	kpl

Sulkunauhat



- Kestävä huomionauha
- Rullassa 500 m

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035770	Sulkunauha 70mm/500m ke/mu	keltainen/musta strong	rll
10660035771	Sulkunauha 70mm/500m ke/pu	keltainen/punainen strong	rll
10660050692	Sulkunauha 70mm/500m pu/va	punainen/valkoinen strong	rll

Kiinteistöpuomit



- Sulkupuomi puna/keltainen
- Kiinteistön tarpeellinen varuste esim. lumenpudotuksiin, pihatöihin jne.
- Kevyt ja kestävä
- Pituus 2 m, paino 8 kg
- Sisääntaittuvat jalat
- Pulverimaalattu, keltaiset heijastimet
- Lisävaruste: säänkestävä varoituslippu puomiin
  ''Varo katolta putoavaa lunta ja jäätä'' (10660035773)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035772	Kiinteistöpuomi ke/pu 2m	metallia taittuvat jalat	kpl
10660035773	Varoituslippu kiinteistöpuomiin	Varo katolta putoavaa luntaja jäätä	kpl

Sulkulevy R2



- Käytetään työmaan ja ajoradan välissä
- Teollisuusympäristö
- R2 heijastinkalvo
- Mitat: Jalustan paino 13 kg, levyn korkeus 1000 mm, leveys 220 mm
- Sopii toimintaympäristöluokkiin, S1, S2, S3

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050837	Sulkulevy SWM	R2 kalvolla sis. jalusta 13kg	kpl

Lippusiima punottu muoviköysi



- Punottu muoviköysi
- Heijastusluokka R2
- Näkyvät heijastimet metrin välein
- Sotkeutumaton
- Nipussa 25 metriä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050836	Lippusiima 25 metriä	punottu muoviköysi R2 heijastimet	kpl

Lippusiimat



- Heijastusluokka R2
- Näkyvät heijastimet
- Sotkeutumaton
- Nipussa 25 metriä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035768	Lippusiima 25 metriä	heijastimet heijastusluokka R2	kpl
10660035769	Lippusiima 25 metriä putkitettu	heijastimet heijastusluokka R2	kpl

Muoviketjut



- Muoviketjut esimerkiksi alueiden rajaamiseen
- Polyeteeniä
- Paksuus 8 mm, pituus 25 m
- Saatavilla kaksi eri väriyhdistelmää, musta/keltainen tai punainen/valkoinen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660010353	PE-ketju muovinen musta/keltainen	8mm MU/KE pakkaus 25m	m
10660010352	PE-ketju muovinen 8mm PU/VA	pakkaus 25m, punainen/valkoinen	m

Aurausviitat

- Tukeva runko, kestävä heijastin
- Kestää auringonvaloa, pakkasta ja iskuja

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660035774	Aurausviitta 25mmx1500mm	oranssi heijastin	kpl

A-teline varoitustekstillä Varo liukas lattia



- Varoitusteline sisä- ja ulkotiloihin
- Kokoontaitettava
- Materiaali: muovi
- Mitat: korkeus 61 cm, leveys alhaalta 30 cm, ylhäältä 21 cm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660049151	A-teline varoitustekstillä	Varo liukas lattia	kpl

Turva-Aita Rubbermaid kokoontaitettava



- Turva-aita pyörillä
- Kokoontaitettava
- Voidaan käyttää suorana, kaarella tai muodostaa ympyrä
- Mitat: maksimi pituus 4 metriä avattuna, 60x35x100cm suljettuna
- Paino 15kg
- Polyeteeniä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036349	Turva-aita RUBBERMAID 4m keltainen	kokoontaitettava pyörillä	kpl

Varoitusteltta Rubbermaid, Liukas lattia



- Varoitusteltta lattialle, liukas lattia symbolilla
- Kokoontaitettava
- Mitat: 46,7x33x50,8 cm
- Sisältää säilytyskotelon, voi kiinnittää esim. seinälle (kiinnitystarvikkeet mukana pakkauksessa)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036352	Varoitusteltta RUBBERMAID 50,8cm	Liukas Lattia,kok.taitettva,seinät.	kpl

Reunasuojus NMC



- Pehmeät suojukset listoihin
- Helppo kiinnittää ja poistaa
- Saatavilla kulmalista- ja päätylistamallit
- Väri keltainen/musta
- Kulmalistan mitat 710 x 110 x 14 mm, päätylistan mitat 740 x 30 x 27 mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660013023	Kulmalista keltainen/musta	710x110x15	kpl
10660013024	Päätylista keltainen/musta	740x30x27	kpl

Huomiopehmuste SoftStop KE/MU



- SoftStop-huomiopehmusteella suojaat tehokkaasti ja näkyvästi.
- Joustava ja pehmeä solumuovi tarrapohjalla
- Kelta/musta varoituspinta

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660034963	Huomiopehmuste SOFTSTOP 75x10mm	keltainen/musta 5m/rll tarrapinta	rll

Magneettinen paperipide



- Paperipidike
- 14 cm
- Magneettinen, takapuolella tarra.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660054144	Paperipidike ETRA Copymag valkoinen	magneettinen, takapuolella tarra	kpl

Foiltek valvontapeilit

Valvontapeili Vista Flex



- Peili akryylia, musta PVC-reunus
- Soveltuu vain sisätiloihin
- Ei kestä kuumuutta
- Taipuisa metallinen kiinnitysvarsi, seinäkiinnitys
- Käyttökohteita esim. käytävät, kaupat ja supermarketit

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660022385	Valvontapeili Vista Flex 300mm VF30	pyöreä, taivuteltava kiinnitysvarsi	kpl
10660022386	Valvontapeili Vista Flex 400mm VF40	pyöreä, taivuteltava kiinnitysvarsi	kpl
10660022387	Valvontapeili Vista Flex 500mm VF50	pyöreä, taivuteltava kiinnitysvarsi	kpl
10660022388	Valvontapeili Vista Flex 600mm VF60	pyöreä, taivuteltava kiinnitysvarsi	kpl

Valvontapeili Vista Deluxe



- Peili akryylia, musta PVC -reunus ja galvanoitu taustalevy
- Soveltuu sisätiloihin
- Pakkaus sisältää säädettävän varren.
- Käyttökohteita esim. kaupat ja suojaisat pysäköintialueet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006225	Valvontapeili Vista Deluxe 600mm	VD60 pyöreä, kiinnitysvarsi	kpl
10660006226	Valvontapeili Vista Deluxe 400mm	VD40 pyöreä, kiinnitysvarsi	kpl

Valvontapeili Mirador puolipallo



- Peili akryylia
- Kevyt, ihanteellinen ratkaisu kun halutaan lisätä näkyvyyttä ja valvontaa
- Ruuvikiinnityksen ansiosta helppo kiinnittää kattoon (ei sisällä ruuveja)
- Käyttökohteita: kaupat, supermarketit, näyttelytilat, kioskit jne.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660014776	Valvontapeili Mirador 800mm M80	puolipallopeili kattoon asennettava	kpl
10660018931	Valvontapeili Mirador 600mm M60	puolipallopeili kattoon asennettava	kpl
10660036914	Valvontapeili Mirador 900mm M90	puolipallopeili kattoon asennettava	kpl

Teräspeili Convex



CONVEX teräspeili pyöreä:
- Peiliosa on ruostumatonta terästä ja runko sinkitty.
- Suojalippa on UV-suojattua polykarbonaattia.
- Näkyvyys/säde 2200 – 3000 mm.
- Korkealaatuinen sään- ja iskunkestävä peili vaativiin olosuhteisiin
- Tämä pyöreä peili soveltuu käytettäväksi esim. tuotanto- ja varastotiloissa, lastaus- ja purkupaikoilla sekä tehdasalueilla.
- Pakkaus sisältää putkikiinnikkeen (60 tai 76 mm)
- Lisävarusteena seinäkiinnike

CONVEX teräspeili suorakaide:
- Peiliosa on ruostumatonta terästä, runko sinkitty.
- Suojalippa on ruostumatonta terästä.
- Näkyvyys/säde 2200 – 3000 mm
- Korkealaatuinen sään- ja iskunkestävä peili vaativiin olosuhteisiin
- Tämä suorakulmainen peili soveltuu käytettäväksi esim. tuotanto- ja varastotiloissa, lastaus- ja purkupaikoilla sekä tehdasalueilla.
- Pakkaus sisältää putkikiinnikkeen (60 tai 76 mm)
- Lisävarusteena seinäkiinnike

CONVEX teräspeili ABS pyöreä:
- Peiliosa on ruostumatonta terästä.
- Huomion lisäämiseksi runko on huomioheijastettu ja UV-suojattua ABS-muovia.
- Näkyvyys/säde 2200 – 3000 mm
- Korkealaatuinen sään- ja iskunkestävä peili vaativiin olosuhteisiin
- Ihanteellinen vilkasliikenteisille alueille, parkki- ja lastauspaikoille alueille jne.
- Pakkaus sisältää putkikiinnikkeen (60 tai 76 mm)
- Lisävarusteena seinäkiinnike

CONVEX teräspeili ABS suorakaide:
- Peiliosa on ruostumatonta terästä ja UV-suojattua ABS-muovia.
- Huomion lisäämiseksi runko on huomioheijastettu.
- Näkyvyys/säde 2200 – 3000 mm
- Korkealaatuinen sään- ja iskunkestävä peili vaativiin olosuhteisiin
- Ihanteellinen vilkasliikenteisille alueille, parkki- ja lastauspaikoille jne.
- Pakkaus sisältää putkikiinnikkeen (60 tai 76 mm)
- Lisävarusteena seinäkiinnike

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660029908	Teräspeili Convex 490mm	pyöreä	kpl
10660029909	Teräspeili Convex 600mm	pyöreä	kpl
10660029910	Teräspeili Convex 800mm	pyöreä	kpl
10660029911	Teräspeili Convex 450x600mm	suorakulmainen	kpl
10660029912	Teräspeili Convex 600x800mm	suorakulmainen	kpl
10660029913	Teräspeili Convex ABS 600mm	huomioraidallinen, putkikiinnike	kpl
10660029914	Teräspeili Convex ABS 800mm	huomioraidallinen, putkikiinnike	kpl
10660029915	Teräspeili Convex ABS 450x600mm	huomioraidallinen, putkikiinnike	kpl
10660029916	Teräspeili Convex ABS 600x800mm	huomioraidallinen, putkikiinnike	kpl

Liikennepeili Universal



- Peiliosa akryylia, runko polypropeenia
- Korkealaatuisten materiaalien ansiosta soveltuu vaativiinkin ulkoasennuksiin
- Universal peili on kevyt, mikä tekee siitä helpon asentaa
- Pakkaus sisältää putkikiinnikkeen 76 mm
- Seinäkiinnike 60mm lisävarusteena (10660022384)
- Putkikiinnike 60mm lisävarusteena (10660033924)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006232	Liikennepeili Universal 500mm U50P	pyöreä, putkikiinnike	kpl
10660006233	Liikennepeili Universal 600mm U60P	pyöreä, putkikiinnike	kpl
10660018924	Liikennepeili Universal 300mm U30P	pyöreä, putkikiinnike	kpl
10660018925	Liikennepeili Universal 400mm U40P	pyöreä, putkikiinnike	kpl
10660018926	Liikennepeili Universal 800mm U80P	pyöreä, putkikiinnike	kpl
10660018927	Liikennepeili Universal 900mm U90P	pyöreä, putkikiinnike	kpl

Liikennepeili Traffic

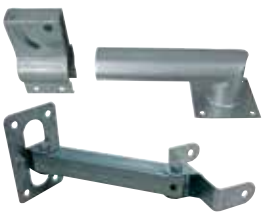


Traffic industry:
- Peiliosa akryylia, runko iskunkestävää polystyreeniä
- Tämä suorakulmainen peili soveltuu käytettäväksi esim. tuotanto- ja varastotiloissa, lastaus- ja purkupaikoilla sekä tehdasalueilla.
- Pakkaus sisältää 76mm putkikiinnikkeen
- Seinäkiinnike 60mm lisävarusteena (10660022384)
- Putkikiinnike 60mm lisävarusteena (10660033924)

Traffic Deluxe:
- Peiliosa akryylia, huomion lisäämiseksi runko kuvioitua polystyreeniä
- Ihanteellinen vilkasliikenteisille alueille, parkki- ja lastauspaikoille jne.
- Pakkaus sisältää 76mm putkikiinnikkeen
- Seinäkiinnike 60mm lisävarusteena (10660022384)
- Putkikiinnike 60mm lisävarusteena (10660033924)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660006223	Liikennepeili Traffic Ind 400x600mm	T46B putkikiinnike	kpl
10660006224	Liikennepeili Traffic Ind 600x800mm	T68B putkikiinnike	kpl
10660018928	Liikennepeili Traffic Del 400x600mm	TM64P huomioraidal. putkikiinnike	kpl
10660018929	Liikennepeili Traffic Del 600x800mm	TM68P huomioraidal. putkikiinnike	kpl
10660018930	Liikennepeili Traffic Del 800x1000	TM810P huomioraidal. putkikiinnike	kpl

Kiinnikkeet peileille



- Kiinnikkeiden avulla kiinnitetään liikenne- tai teräspeilit seinään.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660022384	Seinäkiinnike liikennepeileille MW	lisävaruste	kpl
10660029946	L-seinäkiinnike Convex teräspeil.	lisävaruste	kpl
10660033924	Putkikiinnike liikennepeileille	P60/60mm, lisävaruste	kpl

LUKITUSTUOTTEET

Muovilukot vaijerilla 506
Muovilukot metallisakkelilla 507
Muovilukot muovisakkelilla 507
Alumiinilukot 508
Lukkotelineet ja -asemat 508
Lukitussalvat 508
Vaijerilukitsimet 509
Palloventtiililukitsimet 510
Säätöventtiililukitsimet 510
Venttiilien yleislukite ja lisäosat 510

www.etra.fi » lukitustuotteet

LUKITUSTUOTTEET

LOCKOUT/TAGOUT - LUKITSE JA MERKITSE

Lockout/Tagout -standardi on suunniteltu estämään koneiden tai laitteistojen odottamattomia käynnistyksiä tai energian vapauttamista huolto- ja korjaustöiden aikana, työntekijän onnettomuusriskin ollessa ilmeinen. Lukitus- ja merkintätoimenpiteiden puutteellisuus aiheuttaa vuosittain tuhansia vakavia tapaturmia ja vahinkoja.

Etra ja BRADY tarjoavat kattavan valikoiman lukkoja ja lukitus- sekä merkintätarvikkeita vaativiin ympäristöihin.

Lukitustuotteiden valinta tehdasympäristöön alkaa turvallisuuskartoituksella ja tehtaan turvamääräyksiin tutustumisella. Tämän jälkeen valitaan sopivimmat lukitusratkaisut mekaanisten ja sähköisten riskien eliminoimiseksi asiakkaan ehdoilla.

Ota yhteyttä:
safety@etra.fi & 020 765 3026



Lukitustarvikkeilla eliminoidaan mekaanisia riskejä (esim. venttiileissä) ja sähköisiä riskejä (pistokkeet, virrankatkaisimet).

TURVALUKOT

Turvalukot toimitetaan joko standardipakkauksissa tai erityisvaatimusten mukaan räätälöitynä. Tärkeimmät kysymykset oikeanlaisia lukkoja valittaessa ovat seuraavat:

1. **Mitä materiaalia** lukon tulisi olla?
2. **Riittääkö** standardilukko vai tulisiko valita kustomoitu lukko? (ks. erot alla)
3. **Minkä korkuinen** lukkosakkeli tarvitaan?
4. **Miten** lukot **sarjoitetaan** (keskenään samanlaisiksi/erilaisiksi)?
5. **Minkä värinen** lukko halutaan?
6. **Tarvitaanko** lukkoihin tunnistusta helpottavia **kaiverruksia**?

Kustomoiduilla lukoilla tarkoitetaan asiakkaalle erikseen sarjoitettavaa lukkoryhmää. Asiakaskohtaisesti räätälöityjen lukkoryhmien merkittävin etu on se, että kyseiseen ryhmään voidaan myöhemmin lisätä samalla tavoin sarjoitettuja lukkoja. Alla standardilukkojen ja kustomoitujen lukkojen erot yksityiskohtaisemmin.



KUSTOMOITU LUKKO

- myydään kappaleittain
- toimitusaika n. 3-4 viikkoa
- mukaan tilataan lukkokartta, tämä mahdollistaa jatkossa lukkojen lisäämisen jo olemassa olevaan lukkoryhmään
- mahdollisuus merkitä avaimet ja/tai lukot kaiverruksin
- mahdollisuus yleisavaimeen, joka avaa kaikki lukot
- 1-2 avainta/lukko
- lukot voidaan sarjoittaa keskenään erilaisiksi KD tai keskenään samanlaisiksi KA

STANDARDILUKKO

- myydään ainoastaan 6 kappaleen pakkauksissa
- toimitetaan ”suoraan hyllystä” eli toimitusaika lyhyempi
- ei mahdollisuutta tilata lisää samoin sarjoitettuja lukkoja
- KD = Keyed Differently = kaikki lukot ovat keskenään erilaisia
- 1 avain/lukko

LUKKOJEN TUOTENIMISSÄ ESIINTYVÄT MERKINNÄT:

KA - Keyed Alike
Lukot ovat keskenään identtisiä, jolloin kunkin lukon avain käy kaikkiin lukkoihin.

KD - Keyed Differently
Lukot ovat keskenään erilaisia, jolloin kunkin lukon avain käy vain kyseiseen lukkoon (mahdollisuus tilata yleisavain, joka käy kaikkiin lukkoihin).

MK - Masterkey
Avaa kaikki lukkoryhmän lukot.

ESIMERKKI:

Tehtaan kahdelle tuotantolinjalle halutaan omat lukkoryhmänsä, jotka ovat helposti tunnistettavissa. Valitaan kevyt muovilukko muovisakkelilla kustomoituina.

Linja 1: 20 kpl punaisia muovilukkoja

- sarjoitetaan KD eli kaikki lukot ovat keskenään erilaisia, jokaiseen lukkoon tulee 2 avainta
- kaiverretaan lukkoihin ja avaimiin juokseva numerointi P1-P20
- lisäksi tilataan yksi yleisavain, joka käy kaikkiin lukkoihin

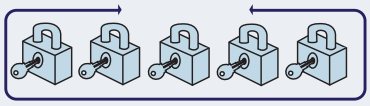
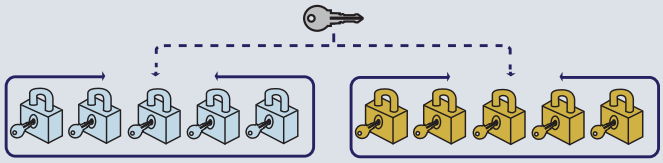
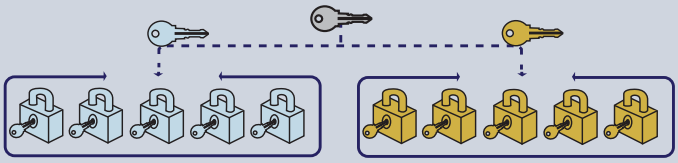
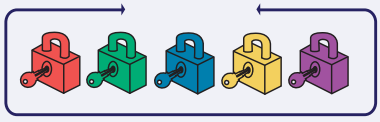
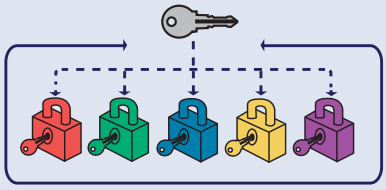
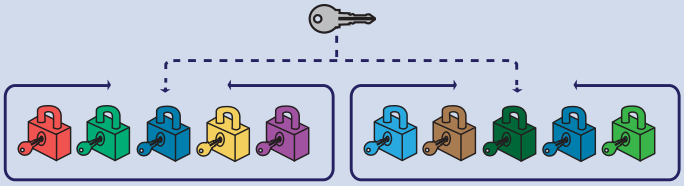
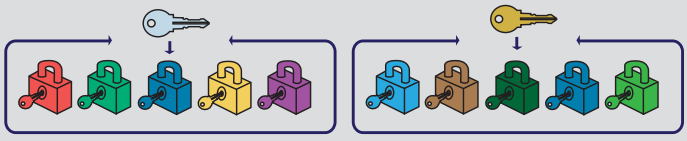
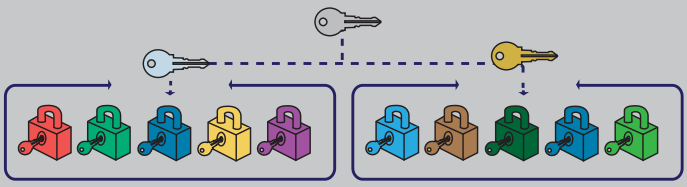
Linja 2: 30 kpl sinisiä muovilukkoja

- sarjoitetaan KD
- kaiverrukset S1-S30
- lisäksi yleisavain

Kumpaankin sarjaan voidaan tilata jatkossa lisää lukkoja ja yleisavaimia.





Malli	Piirros
KA **Keyed Alike** Lukot sarjoitettu samanlaisiksi eli kaikki avaimet käyvät kaikkiin lukkoihin.	
KAMK_MS **KA Master Keyed Multiple Groups with Single MK** Useita lukkoryhmiä, ryhmän sisällä kaikki lukot samanlaisia + yleisavain, joka käy kaikkien ryhmien lukkoihin.	
KAGMK **KA Grand Master Keyed** Useita lukkoryhmiä, ryhmän sisällä kaikki lukot samanlaisia, ryhmäkohtainen yleisvain + yksi yleisavain, joka käy kaikkien ryhmien lukkoihin.	
KD **Keyed Differently** Kaikki lukot sarjoitettu erilaisiksi eli kunkin lukon avain käy vain kyseiseen lukkoon.	
KDMK_SS **KD Master Keyed Single Group** Kaikki lukot sarjoitettu erilaisiksi + yleisavain, joka käy kaikkiin lukkoihin.	
KDMK_MS **KD Master Keyed Multiple Groups with Single MK** Kuten edellä, mutta useita lukkoryhmiä (ryhmät erotetaan usein lukkoon+avaimeen tehtävillä merkinnöillä).	
KDMK_MM **KD Master Keyed Multiple Groups with Multiple MK** Kuten edellä, mutta ryhmäkohtaiset yleisavaimet.	
KDGMK **KD Grand Master Keyed** Kuten edellä + yleisavain joka käy kaikkiin lukkoihin.	

Muovilukot vaijerilla

Muovilukot 20cm vaijerilla standardipakkaukset keyed alike

- Perinteinen sakkeli on korvattu PVC-päällysteisellä teräsvaijerilla, mikä mahdollistaa monipuoliset lukitusratkaisut.
- Muovinen, sähköjohtamaton riippulukko sopii erityisesti sähkösovelluksiin.
- 4 eri väriä
- Vaijeripituus 20cm
- Pakkauksessa 6 kappaletta samanlaisiksi (keyed alike) sarjoitettuja lukkoja ja 6 avainta, jotka käyvät kaikkiin lukkoihin
- Mahdollisuus myös asiakaskohtaisesti räätälöityihin lukkoratkaisuihin, kysy lisää myynnistämme



BRADY
LOCKOUT / TAGOUT

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045264	Muovilukko 20cm vaijerilla pun.	Brady 146128 standardipak. KA, 6kpl	pak
10660045265	Muovilukko 20cm vaijerilla kelt.	Brady 146129 standardipak. KA, 6kpl	pak
10660045266	Muovilukko 20cm vaijerilla sin.	Brady 146130 standardipak. KA, 6kpl	pak
10660045267	Muovilukko 20cm vaijerilla vih.	Brady 146131 standardipak. KA, 6kpl	pak

Muovilukot 20cm vaijerilla Keyed different

- Perinteinen sakkeli on korvattu PVC-päällysteisellä teräsvaijerilla, mikä mahdollistaa monipuoliset lukitusratkaisut.
- Muovinen, sähköjohtamaton riippulukko sopii erityisesti sähkösovelluksiin.
- 4 eri väriä
- Vaijeripituus 20cm
- Myydään kappaleittain, 1 avain/lukko
- Mahdollisuus myös asiakaskohtaisesti räätälöityihin lukkoratkaisuihin, kysy lisää myynnistämme



BRADY
LOCKOUT / TAGOUT

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045260	Muovilukko 20cm vaijerilla pun.	Brady 146120 standardilukko KD	kpl
10660045261	Muovilukko 20cm vaijerilla kelt	Brady 146121 standardilukko KD	kpl
10660045262	Muovilukko 20cm vaijerilla sin.	Brady 146122 standardilukko KD	kpl
10660045263	Muovilukko 20cm vaijerilla vih.	Brady 146123 standardilukko KD	kpl

Muovilukot metallisakkelilla

Muovilukot 38mm metallisakkelilla standardipakkaukset



- Kevyt, muovinen riippulukko
- Lukko lujitettua muovia, lukkolenkki karkaistua terästä
- Erinomainen lämmön-, kemikaalien- ja korroosionkesto
- Myydään 6 kappaleen pakkauksissa
- Lukot on sarjoitettu keskenään erilaisiksi (KD).
- Pakkauksessa 1 avain/lukko
- Mahdollisuus myös asiakaskohtaisesti räätälöityihin lukkoratkaisuihin, kysy lisää myynnistämme

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10190001543	Muovilukko 38mm metallisakkeli mus.	Brady 051353 standardilukko 6 kpl	pak
10190001544	Muovilukko 38mm metallisakkeli rusk	Brady 813636 standardilukko 6 kpl	pak
10190001545	Muovilukko 38mm metallisakkeli viol	Brady 813637 standardilukko 6 kpl	pak
10190001546	Muovilukko 38mm metallisakkeli valk	Brady 813638 standardilukko 6 kpl	pak
40342011100	Muovilukko 38mm metallisakkeli sin.	Brady 051344 standardilukko 6 kpl	pak
40342011101	Muovilukko 38mm metallisakkeli kelt	Brady 051346 standardilukko 6 kpl	pak
40342011102	Muovilukko 38mm metallisakkeli pun.	Brady 051339 standardilukko 6kpl	pak
40342011103	Muovilukko 38mm metallisakkeli vihr	Brady 051345 standardilukko 6 kpl	pak
40342011110	Muovilukko 38mm metallisakkeli oran	Brady 051347 standardilukko 6 kpl	pak

Muovilukot muovisakkelilla

Muovilukot 38mm muovisakkelilla standardipakkaukset



- Kevyt, muovinen riippulukko erityisesti sähkösovelluksiin
- Sähköä johtamaton, myös lukkolenkki muovia
- Erinomainen lämmön-, kemikaalien- ja korroosionkesto
- Myydään 6 kappaleen pakkauksissa
- Lukot on sarjoitettu keskenään erilaisiksi (KD).
- Pakkauksessa 1 avain/lukko
- Mahdollisuus myös asiakaskohtaisesti räätälöityihin lukkoratkaisuihin, kysy lisää myynnistämme

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10190001516	Muovilukko 38mm muovisakkeli sin.	Brady 813593 standardilukko 6kpl	pak
10190001517	Muovilukko 38mm muovisakkeli pun.	Brady 813594 standardilukko 6kpl	pak
10190001518	Muovilukko 38mm muovisakkeli musta	Brady 813595 standardilukko 6kpl	pak
10190001519	Muovilukko 38mm muovisakkeli kelt.	Brady 813596 standardilukko 6kpl	pak
10190001520	Muovilukko 38mm muovisakkeli vihr.	Brady 813597 standardilukko 6kpl	pak
10190001521	Muovilukko 38mm muovisakkeli orans.	Brady 813598 standardilukko 6kpl	pak
10190001522	Muovilukko 38mm muovisakkeli rusk.	Brady 813639 standardilukko 6kpl	pak
10190001523	Muovilukko 38mm muovisakkeli viol.	Brady 813640 standardilukko 6kpl	pak
10190001524	Muovilukko 38mm muovisakkeli valk.	Brady 813641 standardilukko 6kpl	pak

Alumiinilukot

Alumiinilukot standardipakkaukset



- Kevyt ja kestävä riippulukko
- Sekä lukko että lukkolenkki ovat alumiinia.
- Hyvä kemikaalien ja korroosionkesto
- Myydään 6 kappaleen pakkauksissa
- Lukot on sarjoitettu keskenään erilaisiksi (KD).
- Pakkauksessa 2 avainta/lukko
- Mahdollisuus myös asiakaskohtaisesti räätälöityihin lukkoratkaisuihin, kysy lisää myynnistämme

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342014030	Alumiinilukko 75mm punainen	Brady 814080 standardilukko 6kpl/pk	pak

Lukkotelineet ja -asemat

Lukkotelineet



- Kätevä tapa säilyttää lukot ja lukitustarvikkeet
- Valmistettu kestävästä muovista

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342015000	10 Lukon teline 34,2cmx34,2cm	Brady 050990 ei sis. lukkoja	kpl
40342015100	20 Lukon teline 59,7cmx29,2cm	Brady 050991 ei sis. lukkoja	kpl

Ryhmälukkolaatikot



Yksinkertaistaa suurten kohteiden lukitsemista: lukittavan laitteen avain tai avaimet sijoitetaan ryhmälukkolaatikkoon. Jokainen työtiimin jäsen asentaa oman lukkonsa laatikon kylkeen. Näin estetään mahdolliset vahinkokäynnistykset.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342015120	Ryhmälukkolaatikko 230X88X150mm	Brady 065699 punainen	kpl
40342015500	Ryhmälukkolaatikko 230x88x150mm	Brady 065672 keltainen	kpl

Lukitussalvat

Lukitussalpa kahdella sakkelilla



- Soveltuu erikokoisten kohteiden lukitsemiseen
- Kaksi sakkelia 31,75 x 44,45mm ja 19mm
- Tilaa kuudelle riippulukolle

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342020000	Lukitussalpa teräs 2 sakkelia	Brady 236919	kpl

Muovinen lukitussalpa



- Kevyt, sähköä johtamaton, nylon-salpa kestää jopa 450 kg:n painon ja soveltuu monen tyyppisten laitteiden lukitsemiseen.
- Tilaa kuudelle riippulukolle

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342022000	Lukitussalpa nylon	Brady 236916	kpl

Vaijerilukitsimet

Monikäyttölukitsimet



- Soveltuu useiden kohteiden samanaikaiseen lukitsemiseen
- Helppo asentaa, kiristää ja kuljettaa mukana
- Pujotusreikä ylimääräiselle kaapelille
- Valmistettu nylonista, jolla hyvä iskun-, kemikaalien ja korroosionkesto
- Saatavana joko nylon- tai metallikaapelilla

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342020200	Monikäyttölukitsin 2,44m kaapelilla	Brady 050941 nylon-kaapelilla	kpl
40342020210	Nylonkaapeli 2,44m	Brady 050945 monikäyttölukitsimeen	kpl
40342020212	Nylonkaapeli 3,65m	Brady 050948 monikäyttölukitsimeen	kpl
40342020220	Monikäyttölukitsin 2,44m kaapelilla	Brady 050943 metallikaapelilla	kpl
40342020445	Vaijerilukitsin + 1,8m vaijeri	Brady 800112 Cable Lockout Device	kpl
40342020450	Lisävaijeri 1,8m vaijerilukitsimeen	Brady 800113 paks.4,32mm	kpl

Safelex-vaijerilukitsimet



- Kätevä ja kevyt vaijerilukitsin sopii monenlaiseen lukitsemiseen.
- Tilaa kuudelle lukolle
- Kiristettävissä myös lukittuna
- Kaapelin paksuus 4,32mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044157	Safelex-vaijerilukitsin 2m	Brady 145553	kpl
10660044158	Safelex-vaijerilukitsin 5m	Brady 145551	kpl

Vaijerilukitsimet Scissor-Lok



- Soveltuu useiden kohteiden samanaikaiseen lukitsemiseen
- Lukituslaite ja vaijeri voidaan yhdistää toisiinsa usein eri tavoin.
- Valmistettu nylonista, hyvä kemikaalienkesto
- Tilaa kolmelle riippulukolle

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342020400	Vaijerilukitsin 0,91m 3 lukolle	Brady Scissor-Lok 236921	kpl
40342020410	Vaijerilukitsin 3,04m 3 lukolle	Brady Scissor-Lok 236922	kpl

Palloventtiililukitsimet

Palloventtiililukitsimet, avoimille ja suljetuille venttiileille



- Helppokäyttöinen lukitsin sulkee venttiilikahvan sisäänsä.
- Pieni lukitsin 12,5-31 mm putkille
- Suuri lukitsin 50-200 mm putkille
- Valmistettu erittäin kestävästä polypropyleenistä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342020600	Palloventtiililukitsin pieni pun.	Brady 800110 12,5-31mm putkelle	kpl
40342020700	Palloventtiililukitsin suuri pun.	Brady 800111 50-200mm putkelle	kpl
40342020701	Palloventtiililukitsin suuri sin.	Brady 805850 50-200mm putkelle	kpl

Säätöventtiililukitsimet

Säätöventtiililukitsimet



- 2,5 cm
- 32 cm venttiileille
- Viisi kokoa, neljä eri väriä. Nyt myös läpinäkyvä, josta venttiilin asento helppo tarkistaa
- Valmistettu kestävästä polypropyleenistä, erinomainen iskun- ja kemikaalien kesto
- Lämmönkesto -30 °C-+150 °C

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660045310	Säätöventtiililukitsin läpinäkyvä	Brady 145583 127-165 mm kääntöpyör.	kpl
10660045311	Säätöventtiililukitsin läpinäkyvä	Brady 145584 165-254 mm kääntöpyör.	kpl
40342020800	Säätöventtiililukitsin punainen	Brady 065560 25-64mm kääntöpyör.	kpl
40342020900	Säätöventtiililukitsin punainen	Brady 065561 64-127mm kääntöpyör.	kpl
40342020910	Säätöventtiililukitsin punainen	Brady 065563 165-253mm kääntöpyör.	kpl
40342020920	Säätöventtiililukitsin punainen	Brady 065562 127-165mm kääntöpyör.	kpl
40342020930	Säätöventtiililukitsin punainen	Brady 065564 254-320mm kääntöpyör.	kpl

Venttiilien yleislukite ja lisäosat

Venttiilien yleislukite ja lisäosat



- Perusosasta ja lisäosista koostuvalla yleislukitteella on helppoa lukita eri kokoisia ja -tyyppisiä venttiilejä.
- Lukitevarsia voidaan käyttää mm. palloventtiilien ja 3,4 tai 5-tieventtiilien lukitsemiseen.
- Lisäkaapeli mahdollistaa palloventtiilien lukitsemisen.
- Kaksi kokoa
- Valmistettu teräksestä ja nylonista
- Erittäin hyvä kulutuksen-, kemikaalien- ja korroosionkesto

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40342019000	Venttiilien yleislukite pieni	Brady 050924 perusosa	kpl
40342019100	Venttiilien yleislukite suuri	Brady 050899 perusosa	kpl
40342019190	Lukitevarsi pieni	Brady 065402 yleislukitteeseen	kpl
40342019200	Lukitevarsi suuri	Brady 065403 yleislukitteeseen	kpl
40342019300	Lisäkaapeli 2,44m yleislukitteeseen	Brady 051395	kpl

TYÖPISTEMATOT

Työpistematot..... 512

www.etra.fi » työpistematot

Työpistematot

Tarramatto

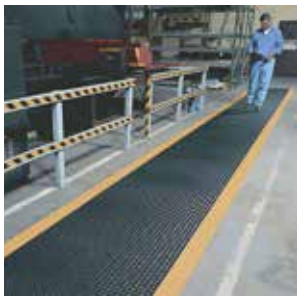


- Materiaali: PVC
- Maton paksuus: 1mm

Mattonippu koostuu neljästä 30kpl:een liimapintaisesta muovimattoarkista.
Liima imee tehokkaasti itseensä kaiken lian ja pölyn kengistä.
Kun arkki on likainen ja loppuun käytetty, se heitetään menemään.
Arkit on numeroitu, joten voit helposti nähdä kun pinkka alkaa loppumaan.
Matto on tarkoitettu kulkualueille, joissa kulkeutuu paljon likaa ja pölyä tai kun koko ympäristö halutaan pitää puhtaana esim. sisäänkäynnit, kulkuväylät, eteistilat.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10520005366	Tarramatto PVC 1 x 450 x 1150mm	sininen 4x30kpl/pak	pak
10520005467	Tarramatto PVC 1 x 800 x 1300mm	valkoinen 4x30kpl/pak	pak
10520005528	Tarramatto PVC 1 x 450 x 1150mm	valkoinen 4x30kpl/pak	pak
10520005760	Tarramatto PVC 1 x 800 x 1300mm	sininen 4x30kpl/pak	pak

Työtilamatto Etra Deck



- Erittäin laadukas 2-kerrosmatto raskaaseen teollisuuteen, esim. koneiden ja asennuspaikkojen ääreen
- Pintamateriaali: PVC
- Pohjamateriaali: vaahto PVC

Ominaisuudet:
- Paksuus: 13mm
- Timanttikuvioitu pinta
- Pehmeä ja joustava
- Erittäin hyvin kulutusta kestävä
- Sietää öljyroiskeita
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisriskiä, päätyjen viisteytys mahdollista tilauksesta
- Keltaiset reunat erottavat hyvin kulkualueen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10520001374	Työtilamatto Etra Deck musta	13 x 900 x 18300mm keltaiset reunat	m
10520005625	Työtilamatto Etra Deck musta	13 x 900 x 18300mm	m

Työtilamatto Yoga Tex hitsauskipinän kestävä



- Työtilamatto erittäin vaativiin olosuhteisiin
- Kestää hehkuvia ja teräviä metallilastuja sekä hitsauskipinöitä
- Yläpinta kuvioitu nitriilikumi, alapinta luonnonkumia
- Kulutusta kestävä, melua vaimentava, kuormitusta keventävä, ergonominen, liukumaton
- Öljynkestävyys: Keskitason altistus.Paloluokitus: D.O.C. – FF-1-70 (Pill-testi).

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10520005061	Työtilamatto Yoga Tex musta rll	9 x 910mm x 12,2m hitsauskipinän kestävä	m

Työtilamatto Etra ESD musta



Klassinen ruutukuvioinen työtilamatto solukumipohjalla (ETRA Soft ESD) tai ilman solukumipohjaa (ETRA ESD). Soveltuu olosuhteisiin, joissa esiintyy erilaisia sähköstaattisia varauksia. Jos lattia ei ole ESD maadoitettu, voidaan varaukset ohjata pois mattoon yhdistetyllä maadoituskaapelilla. Solukumipohjaisessa matossa (rullatavara) ns. nepparit ovat n. 2,2 metrin välein.

Ominaisuudet:
- Kestää hyvin kulutusta
- Ääntä ja tärinää vaimentava
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen
- Sietää useimpia öljyjä ja teollisuuskemikaaleja
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisriskiä
- Kumimateriaali: Yläpinta 25% NBR (nitriili)

ETRA Professional

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10520005172	Ruutumatto Etra Soft ESD musta 11mm	11x1000x10000mm solukumipohja	m
10520005230	Maadoituskaapeli 2m pistokkeella	ETRA Soft ESD mattoon	kpl

Työpistematto Yoga Fashion



Työpistematto, joka soveltuu erinomaisesti julkisiin tiloihin (toimistot, vastaanotto- ja kassatiskit).
- Hyvin kulutusta kestävä ja likaa hylkivä pinta
- Helppo pitää puhtaana

- Ominaisuudet: Erittäin pehmeä, vaimentava ja kuormitusta keventävä
- Materiaali: Tekstiilipinnoitettu polypropeeni, alapinta vaahdotettua nitriilikumia
- Paksuus: 16 mm
- Paloluokitus: D.O.C. -FF-1-70 (Pill testi)
- Käyttökohteet: Toimistot, julkiset tilat, myymälät, pankit, vastaanottotiskit

Hoito: Harjaus, imurointi, pesu miedolla puhdistusaineella

MATTING

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10520005537	Työpistematto Yoga Fashion musta	16 x 580 x 830mm	kpl
10520005539	Työpistematto Yoga Fashion musta	16 x 870 x 1450mm	kpl
10520005540	Työpistematto Yoga Fashion harmaa	16 x 580 x 830mm	kpl
10520005541	Työpistematto Yoga Fashion harmaa	16 x 870 x 1450mm	kpl

Työtilamatto Yoga harmaa



- Materiaali: Vinyyli
- Ominaisuudet: Pehmeä, vaimentava
- Paksuus: 9 mm
- Öljynkestävyys: Ei sovellu
- Hoito: Harjataan, imuroidaan, pyyhitään miedolla puhdistusaineella
- Rimakuvioitu yläpinta antaa hyvän pidon ja viistotut reunat vähentävät kompastumisvaaraa. Matto on helppo leikata pöydänjalkojen ja koneiden ympärille.
- Yoga Signalin ominaisuudet ovat samat kuin Yoga Meterin, mutta siinä on leveä signaalinkeltainen reunaraita.

MATTING

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10520004560	Työtilamatto Yoga Meter 600mm	9 x 600 x 18300mm vinyyli harmaa	m
10520001370	Työtilamatto Yoga Meter 900mm	9 x 900 x 18300mm vinyyli harmaa	m
10520001371	Työtilamatto Yoga Meter 1220mm	9 x 1220 x 18300mm vinyyli harmaa	m
10520005011	Työtilamatto Yoga Signal 900 mm	9 x 910 x 18300mm vinyyli hrm/kelt	m


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
VERKKOKAUPASSAMME LAAJA VALIKOIMA
Uudistuneessa verkkokaupassamme näet tilaushistoriasi kanavasta riippumatta ja aiempien tilausten toistaminen on helppoa. Näet helposti Megacentereidemme ja Logistiikkakeskuksemme tuotesaldot ja voit hakea tuotteita viivakoodin tai QR-koodin avulla.
www.etra.fi

PALOKALUSTO

Sammuttimet 520
Sammutuspeitteet 522
Palovaroittimet 523
Kaasuvaroittimet 523
Vesivuotovaroittimet 524

www.etra.fi » palokalusto

PALOKALUSTO

HYVÄ TIETÄÄ SAMMUTTIMISTA

Erityyppiset sammuttimet

Kotikäyttöön suosittelemme **jauhesammutinta,** se sammuttaa yleisimmät palotyypit. ABC-jauheella on tehokas sammutusteho jopa pienillä määrillä. Jauhesammutin on paras valinta omakotitaloon, asuntoon ja kesämökille, mutta se soveltuu myös teollisuuteen ja konttoreille sekä ajoneuvoihin ja koneisiin.

Vaahtosammutin sammuttaa tehokkaasti palavien nesteiden paloja (bensiini, öljy jne.), mutta voidaan myös käyttää A-paloissa (puu, paperi, tekstiilit). Vaahtosammuttimia käytetään mm. teollisuudessa, työtiloissa ja maataloudessa. Koska jälkivahingot ovat minimaalisia sopii vaahtosammutin hyvin myös julkisiin tiloihin, kuten konttorit, koulut, sairaalat, ostoskeskukset jne.

CO2-sammutin ei sotke ja sen vuoksi se soveltuu käytettäväksi julkisissa tiloissa ja serve-rihuoneissa. CO2-sammuttimella voisaan myös sammuttaa palavat nestepalot.

Huolto

Sammutin, jota ei huolleta, antaa väärän turvallisuudentunteen. Huolto ja tarkistus pitää tehdä lain ja asetusten mukaisesti sammutin-huoltoliikkeessä.

Suosittelemme

Suosittelemme jauhesammutinta kotiin. Jauhesammuttimen ABC-jauhe sammuttaa yleisimpiä palotyyppejä. Jauhesammutin sammuttaa neljää paloa kuudesta eri tyypistä:

A - orgaaniset materiaalit (puu, kankaat jne.)

B - palavat nesteet

C - kaasupalot

E - sähköpalot

KOLME ERILAISTA SAMMUTUSAINETTA

1 **Jauhesammutin sammuttaa seuraavia palotyyppejä:**

A - orgaaniset materiaalit
B - palavat nesteet
C - kaasupalot sekä sähköpalot 1000V saakka

Edut:

- Kattaa yleisimmät palotyypit
- Erittäin tehokas, jopa pienillä jauheen määrillä
- Helppo käyttää jopa ensikerralla
- Korkein sammutusteho kaikissa luokissa
- Kestää lämpötiloja -30 °C - + 60 °C

Huomioitavaa!

- Tyhjentymisaika: 15 sekuntia yhtäjaksoisessa tyhjennyksessä. Voidaan tarvita jälkisammutus vedellä uudelleensyttymisen ehkäisemiseksi.

2 **Vaahtosammutin sammuttaa seuraavia palotyyppejä:**

A - orgaaniset materiaalit
B - palavat nesteet
Sekä sähköpalot 1000V saakka

Edut:

- Vähemmän jälkivahinkoja
- Jäähdyttävä vaikutus
- Erittäin tehokas nestepaloissa

Huomioitavaa!

- Vaahdon ominaisuudet heikkenevät ajan oloon. Suosittelemme vaahdon vaihtamista 5 vuoden kuluttua.
- Kohtuullinen riittävyys
- Ei sovi C - kaasupaloihin
- Ei saa säilyttää alle 5 °C lämpötiloissa

3 **CO2-sammutin sammuttaa seuraavia palotyyppejä:**

B - palavat nesteet ja sähköpalot 1000V saakka

Edut:

- Ei jälkivahinkoja
- Ei johda sähköä
- Sopii hyvin sähkölaitepaloihin
- Kestää lämpötiloja -30 °C - + 60 °C

Huomioitavaa!

- Sammuttaa vain B-luokan paloja ja sähköpaloja 1000V saakka
- Lyhyt sammutusetäisyys.



Jauhe Vaahto CO_2

PALOLUOKAT



Paloluokat:
Kaikki sammuttimet ovat hyväksyttyjä yhden tai useamman paloluokan sammuttamiseen riippuen sammutusaineesta. Paloluokka ilmaisee millaisia paloja voidaan sammuttaa. Luokat ilmoitetaan piktogrammeilla, katso selvitys alta.

A Luokka = Orgaaninen materiaali kuten puu, paperi, kankaat jne.

B Luokka = Palavat nesteet kuten öljy, bensiini, maalit jne.

C Luokka = Kaasupalot

D Luokka = Metallipalot

F Luokka = Raakaöljy, paistorasva

Kaikki sammuttimet voivat sammuttaa sähköpaloja 1000V saakka.
Turvaetäisyys 1 metri.

HYVÄKSYNNÄT JA TURVALLISUUS

EN3 CE DNV

Housegard sammuttimet ovat Eurooppastandardin EN3 mukaisesti hyväksyttyjä. EN3 sisältää yhdeksän osaa, jotka määrittelevät eri vaatimuksia toiminnasta ja käytettävyudestä sekä tuotteen testaamisesta.

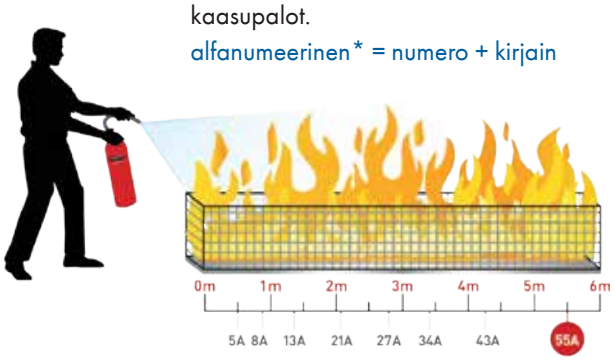
TEHOLUOKAT

Kaikilla sammuttimilla on alfanumeerinen arvo, joka ilmaisee eri paloluokkien tehon. Alfanumeerinen arvo ilmaisee kuinka suuren pakon sammutin kussakin paloluokassa voi sammuttaa.

Teholuokka voi vaihdella oaljon riippuen sammutusaineesta, pullon tilavuudesta ja sammutusaineen laadusta ja ominaisuuksista. Housegard 55A:lla on markkinoiden tehokkain sammutusluokka, mikä tarkoittaa että se sammuttaa 60% suurempia paloja kuin pienemmän teholuokan sammutin (34A).

EN3:ssa on kaksi standardisoitua paalia, joilla teholuokat mitataan; A-paali ja B-paali. C-paloissa ei ole erikseen paalia, koska kyseessä ovat kaasupalot.

alfanumeerinen* = numero + kirjain



HYVÄ TIETÄÄ VAROITTIMISTA

KORKEA- VAI MATALAENERGINEN PALO

Palovaroitin reagoi ilmassa oleviin hiukkasiin, ei lämpötilaan tai kaasuun. Esimerkkejä ovat savu, vesihöyry, paistokäry, pöly, pienet hyönteiset, tuuli tai kondenssi, joka aiheutuu lämpötilamuutoksista.

Minkälainen palovaroitin tulisi valita riippuu siitä minkälainen palo voi sattua, korkea- vai matalaenerginen.

Matalaenergiset palot ovat kyteviä paloja ilman liekkejä ja joissa on pieni määrä savua, jossa on isoja partikkeleja. Matalaenerginen palo voi kestää tunteja ennen kuin tulee liekkejä.

Korkeaenerginen palo taas kehittyy nopeasti, tuottaa isoja liekkejä ja pieniä palohiukkasia.

Optinen palovaroitin

Optisessa palovaroittimessa on nopeampi reagointi matalaenergisissä paloissa (kytevissä). Se on yleisin palovaroitintyyppi.

Ioninen palovaroitin

Ioniset palovaroittimet reagoivat nopeammin korkeaenergisiin paloihin verrattuna optisiin palovaroittimiin.

Kaasuvaroitin

Kaasuvaroitin ilmaisee luonnon- ja kaupunkikaasut. Luonnonkaasuihin luetaan metaani, butaani ja propaani. Kaupunkikaasuja ovat esim. kaasuhelloissa käytettävä kaasu. Kaasu on ilmaa raskaampaa; siksi kaasuvaroitin tulee asentaa lattiatasoon.

CO-varoitin

CO-varoitin varoittaa CO-kaasusta (häkä). CO-kaasua syntyy epäpuhtaassa palamisessa, jos poltetaan hiiltä tai hiiliyhdisteitä (puu, bensiini, diesel, parafiini). CO-kaasu on väritön, mauton, hajuton, palava ja erittäin myrkyllinen kaasu. Häkä on ilmaa kevyempää, joten CO-varoitin tulee asentaa kattoon.

Lämpötilavaroitin

Lämpötilavaroitin varoittaa yli 58 °C ylittyessä ja se tulee asentaa tiloihin, joissa tavallinen hälytin antaa virhehälytyksiä. Tyypillisiä tiloja ovat eteinen, autotalli, kylmätilat jne. joissa voi olla kylmää, kosteaa tai pölyistä. Lämpötilavaroitin täydentää optista tai ionista palovaroitinta.

Radonvaroitin

Radonvaroitin varoittaa radonkaasuista, jota voi tulla taloon maaperästä. Radonkaasu aiheuttaa haitallista ionisoivaa säteilyä ja siksi sitä ei saa olla asuintiloissa.

AVD - MULLISTAVA UUTUUS PALONTORJUNNASSA

Litiumioniakut - tulipaloriski

Litiumioniakut ovat yleistyneet tuotteissa, jotka vaativat paljon energiaa, kuten tietokoneissa, matkapuhelimissa, leluissa ja ajoneuvoissa. Akuissa on erittäin suuri energiatiheys ja ne toimivat hyvin matalissa lämpötiloissa - siksi ne ovat hyvä valinta kannettaville laitteille. Litiumioniakkuihin liittyvistä tulipaloista on kuitenkin tullut merkittävä ongelma viime vuosina, koska yhä useammat elektroniset laitteet ovat kannettavia ja toimivat akkuvirralla.

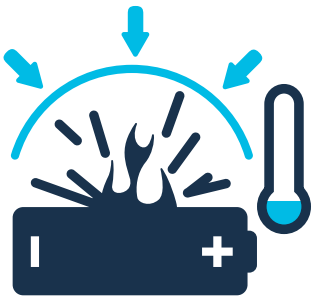
Lämpökarkaaminen

Litiumioniakkujen korkea energiatiheys ja niiden kemiallinen koostumus voivat muodostaa tulipaloriskin. Jotta energia ei riistäytyisi hallinnasta – ilmiöksi, joka tunnetaan termillä "Lämpökarkaaminen", on olemassa useita erilaisia turvajärjestelmiä. Jos jokin turvajärjestelmistä pettää, tai akku altistuu iskuille tai korkealle kuumuudelle, on vaara, että se palaa erittäin korkeassa lämpötilassa ja siitä vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

Sammutusaine AVD

Litiumioniakkupalon sammuttaminen on erittäin vaikeaa, koska perinteiset sammutusaineet ovat siihen melko tehottomia. AVD on osoittautunut litiumioniakkupalojen tehokkaimmaksi sammutusaineeksi. Vesipohjainen vermikuliittidispersio muodostaa peittävän kerroksen palopesäkkeen ylle. Sitä voidaan verrata keraamiseen kuoreen, joka jäähdyttää palon. Tämä teknologia on merkittävä edistysaskel ja se vähentää kasvavaa ongelmaa yhteiskunnassamme. AVD on tällä hetkellä ainoa sammutusaine, jolle on olemassa puolueettomat testitulokset litiumioniakkupalojen sammuttamisesta.

NÄIN AVD TOIMII SAMMUTUSAINEENA LITIUMIONIAKKUPALOISSA



Jäähdyttää palon



Tukahduttaa liekit



Eristää
vahingoittumattomat kennot

Tietoa AVD:stä

AVD on lyhenne sanoista Aqueous Vermiculite Dispersion ja tarkoittaa vesipohjaista vermikuliittidispersiota, joka koostuu hienojakoisesta, kemiallisesti delaminoidusta vermikuliitista. Se on luonnossa esiintyvä mineraali, joka on kemiallisesti ja fysikaalisesti inertti = reaktiokyvytön.

AVD koostuu sekä fysikaalisesti että kemiallisesti sitoutuneesta vedestä. Fysikaalisesti sitoutunut vesi jäähdyttää samalla tavalla kuin vapaasti virtaava vesi, kun taas kemiallisesti sitoutunut vesi vapautuu korkeammissa lämpötiloissa (> 700 ° C). Tämä tarkoittaa, että AVD pystyy ylläpitämään jäähdytystä erittäin kuumilla pinnoilla pidemmän ajan. Tämä on yksi ominaisuuksista, joka tekee AVD: stä ainutlaatuisen verrattuna muihin sammutusaineisiin.

Ympäristöä koskevat tiedot

Vermikuliitti on luonnossa esiintyvä mineraali, joka on kemiallisesti ja fysikaalisesti inertti (reaktiokyvytön).

Täysin myrkytön eläville organismeille, kasveille ja eläimille.

Täysin myrkytön maaperän organismeille.

Korkea viskositeetti tarkoittaa, että sammutusaine pysyy maan pinnalla. Näin ollen palon synnyttämät myrkylliset aineet eivät pääse tunkeutumaan pohjaveteen ja kaivoihin sammutusaineen välityksellä.

Tulipalo litiumioniakussa

AVD:n korkea vesipitoisuus jäähdyttää palopesäkkeen tehokkaasti. Koska AVD: llä on hyvä pystysuuntainen tarttuvuus, AVD jäähdyttää pystysuorat alueet, kun taas muut sammutusaineet valuvat pois nopeasti ilman mitään havaittavaa vaikutusta. AVD asettuu peittona palopesäkkeen ylle, mikä estää hapensaannin ja tukahduttaa tulipalon nopeasti. Koska vermikuliitti kestää korkeita lämpötiloja reilusti yli 1000 ° C, säilyy AVD-peite ehjänä jopa vaikeimmissa ja kuumimmissa litiumioniakkupaloissa.

Tulipalot kiinteissä metalleissa

AVD:n suurin etu on, että tulipalon jälkeiset puhdistustyöt voidaan aloittaa paljon aikaisemmin kuin paloissa, joissa on käytetty luokan D jauhesammutinta. Jos jauhe poistetaan ennenaikaisesti, riski metallin uudelleensyttymisestä säilyy huomattavasti pidemmän ajan verrattuna AVD: hen. Ero johtuu AVD: n korkeasta vesipitoisuudesta. Sammutusaika on samaa luokkaa D-jauheen ja AVD: n välillä, mutta D-jauhe valuu pois pystysuoristä pinnoista, mitä AVD ei tee.

AVD palontorjunnassa

AVD on erittäin hyvä lämmöneristin ja pystyy siten suojaamaan liekeiltä ja estämään tulen leviämisen. AVD: tä levitettäessä vierekkäiset pinnat eristetään tehokkaasti palopesäkkeestä. AVD:n ainutlaatuisten ominaisuuksien ansiosta sammutusainetta voidaan käyttää myös ehkäisemään palon leviämistä vaikeissa tulipaloissa, joissa lämpötila nousee erittäin korkealle. Ajoneuvoille ja rakennuksille suoritetut sisäiset testit ovat tuottaneet hyviä tuloksia.

MIKÄ AIHEUTTAA TULIPALON LITIUMIONIAKUSSA?



Ulkoiset vaikutukset, kuten putoamiset, iskut ja kolhut.



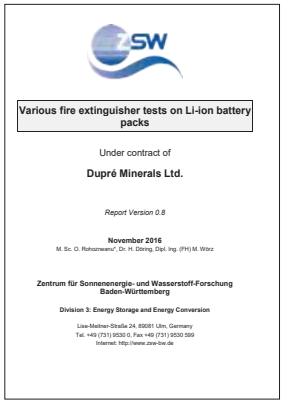
Ylilataukset ja ylipurkaukset.



Altistuminen korkealle lämpötilalle.

Hyväksynnät

Ruotsin palontorjuntayritys SVEBRA puoltaa kolmansien osapuolien turvatuotteille suorittamien sertifiointien merkitystä osana hyväksyttyjen tuotteiden saattamiseksi markkinoille. Housegard AVD on tällä hetkellä ainoa sammutusaine, jolle on olemassa riippumattomia kolmansien osapuolien testituloksia, jotka osoittavat aineen tehoavan litiumioniakkujen tulipalojen torjunnassa. (ZWG). Muut sertifikaatit ja hyväksynnät ovat EN-3, CE, Magnesium hyväksyntä DIN EN3-7: 2007-09.


ZSW

Various fire extinguisher tests on Li-ion battery packs

Under contract of

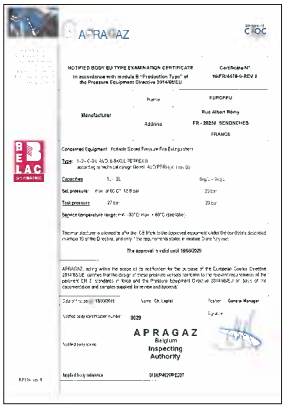
Dupré Minerals Ltd.

Report Version 0.8

November 2016

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg

Division 3: Energy Storage and Energy Conversion


APRAGAZ

APRAGAZ
Belgium
Inspecting
Authority


APRAGAZ


MPA Dresden

Sammuttimet

Jauhesammutin Housegard 6kg 55A 233 B C



- Jauhesammutin 6 kg
- Teholuokka 55A
- Paloluokka: ABC
- Teholuokka: 55A 233B C
- Sertifiointi: CE, FS-EN3, DNV, Wheelmark
- Sisältää letkun ja telineen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033812	Jauhesammutin HOUSEGARD 6kg 55A	233BC, letku, teline, EN3, merikäyttöön	kpl

Sammutinkaappi Housegard Pro



- Tukeva sammutinkaappi 6kg sammuttimelle
- Kestää kovia olosuhteita
- Sisä- ja ulkokäyttöön, korkealaatuinen, vesitiivis, ikkuna
- Sammutinkaappi täyttää seuraavien testien vaatimukset:
- Sertifioitu ja testattu TÜV Rheinland
- Paloturvallisuus (Renault D451333)
- IP59K neste ja kosteuskesto (DIN 40050-9)
- Polttoaineiden ja öljyjen kesto (ECE R3)
- UV-kesto (ISO 4892-2)
- Dynaaminen kesto (12000 N A-20°C, 20°C °,50 °C)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660044155	Sammutinkaappi HOUSEGARD Pro 6kg	sammuttimelle, ikkuna, iskunkestävä	kpl

Jauhesammutinteline Housegard



- 6kg sammuttimelle
- Ajoneuvoon tai seinäkiinnitys
- Vakaa ja turvallinen teline

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033815	Jauhesammutinteline HOUSEGARD	6 kg jauhesammuttimelle,ajoneuvoon	kpl

Sammutusspray Housegard FireStopper



- Sammutussuihke
- Firestopper on hyvä lisä 6 kg:n jauhesammuttimen pariksi
- Esim. keittiötiloihin, rasvapalot (ruokarasva ja rasvakeittimet)
- Paloluokat: 5A 21B 5F
- Säilytetään jäätymiseltä suojattuna
- 600ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050870	Sammutusspray HOUSEGARD FireStopper	AD6-C 600 ml paloluokat 5A 21B 5F	kpl

Jauhesammutin Housegard 2kg 13A 89 B C



- 2 kg:n jauhesammutin soveltuu kaikentyyppisten pienten palojen sammutukseen.
- Paloluokka: ABC
- Teholuokka: 13A 89B C
- Sertifiointi: CE, SS-EN3, DNV, Wheel-Mark
- Sisältää letkun ja telineen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033813	Jauhesammutin HOUSEGARD 2kg 13A	89B C, sis.letku ja teline, EN3,	kpl

Jauhesammutin Housegard 12kg 55A 233 B C



- Jauhesammutin 12 kg
- Teholuokka: 55A
- Paloluokka: ABC
- Teholuokka: 55A 233B C
- Sertifiointi: CE, FS-EN3, DNV, Wheelmark
- Sisältää letkun ja telineen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660037645	Jauhesammutin HOUSEGARD 12kg 55A	233B letku teline EN3 merikäyttöön	kpl

Vaahtosammutin Housegard 6L



- Jauhesammutin 6l-Teholuokka 34A 233B
- Paloluokka AB
- Soveltuu asennettavaksi julkisiin tiloihin.
- Soveltuu palavien nesteiden sammuttamiseen, kuten bensiini ja öljy.
- Käyttölämpötila 0 °C to +60 °C.
- HYVÄKSYNNÄT: Suomalainen standardi SFS-EN3, CE, Wheelmark. DNV:n lisensoima.
- Sisältää letkun ja telineen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057003	Vaahtosammutin HOUSEGARD 6L FE6TGX	34A 233B letku,teline,EN3 CE DNV	kpl

Hiilidioksidisammutin Housegard 5KG 89B



- Hiilidioksidisammutin (CO2) 5 kg
- Teholuokka 89B
- Paloluokka: B
- Sertifiointi: CE, EN3, DNV, Wheelmark

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660048738	Hiilidioksidisammutin HOUSEGARD 5KG	89B seinäkiinnikkeellä 600010-20	kpl

Käsisammutin Housegard AVD LITHEX-6



- AVD –sammutin 6L
- Teholuokka: 13A
- Paloluokka: A
- Sammutusaine: AVD
- Sertifiointi: CE, EN3-7
- Käyttökohteet: Litium-ioni –akkupalot, metallipalot
- Käyttöikä: 5 vuotta

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058081	Käsisammutin HOUSEGARD AVD LITHEX6	600228-60, litiumakuille, EN3-7 13A	kpl

Lämpökaappi Housegard AVD EC6L



- Lämpökaappi AVD –sammuttimelle
- Magnelis®-pinnoite, joka lisää korroosiokestävyyttä.
- Suojaa sammutinta sään vaikutuksilta ja estää jäätymisen.
- Kaapissa 400 W pakkasvahti joka liitetään 230V virtalähteeseen.
- Koko: 330 x 800 x 280mm
- Paino 13,5kg

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058082	Lämpökaappi HOUSEGARD AVD EC6L	614035, LITHEX6 AVD sammuttimelle	kpl

Sammutusspray Housegard AVD Lith-EX 500ml



- 500ml sammutussuihke litium-ioni –akkupaloille
- Max. 60 Wh:n litium-ioni –akuille
- Paloluokka: A
- Sammutusaine: AVD
- Käyttöikä: 5 vuotta

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058080	Sammutusspray HOUSEGARD AVD Lith-EX	600122, litiumparisto paloille, 500ml	kpl

Sammutuspeitteet

Sammutuspeitteet



- Sammutuspeite on alkusammutusväline palojen tukahduttamista varten.
- Materiaali on myrkytön lasikuitukangas.
- Suojapussi on valmistettu vettä ja likaa hylkivästä nailon/PVC-kankaasta.
- EN 1869:1997 mukaisesti hyväksytty

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660036613	Sammutuspeite 120x120cm	EN1869:1997	kpl
10660036614	Sammutuspeite 120x180cm	EN1869:1997	kpl

Palovaroittimet

Palovaroitin Housegard SA700S



- Optinen palovaroitin
- Testitoiminta ja LED, joka vilkkuu normaalitilassa.
- Mitat 108 x 34 mm
- Sertifiointi: CE EN 14604
- Paristo 9V sisältyy pakkaukseen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660053869	Palovaroitin HOUSEGARD SA700S	optinen sis.pariston CE-hyväksytty	kpl

Palovaroitin Housegard Pebble 10Y



- Optinen palovaroitin
- Sisäänrakennettu paristo (ei voi vaihtaa)
- Testit- ja taukotoiminto LED, joka vilkkuu normaalitilassa.
- Käyttöaika 10v
- Sertifiointi: CE, EN 14604

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057002	Palovaroitin HOUSEGARD Pebble 10Y	optinen. sis. 10 vuoden pariston,CE	kpl

Kaasuvaroittimet

Optinen palovaroitin FireAngel ST-622



- Optinen palovaroitin
- 10 vuoden sinetöity litiumparisto
- Thermoptek Multi-Sensor -teknologia
- Sertifiointi: CE BS EN 14604:2005 + AC:2008

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660050871	Optinen palovaroitin FIREANGEL	ST-622 10v sinetöity litiumparisto	kpl

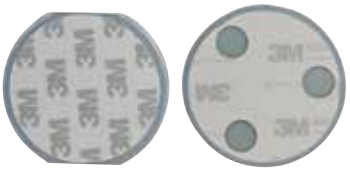
Palovaroitin Housegard Origo



- Langattomasti sarjaan kytkettävä savu/lämpötila-yhdistelmävaroitin
- Yhden hälyttäessä kaikki hälyttävät.
- Sertifiointi: EN 14604
- Pakkaus sisältää kaksi varoitinta ja paristot.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042509	Palovaroitin HOUSEGARD Origo	savu-ja lämpötilavaroitin 2kpl/pak	pak

Palovaroittimen magneettikiinnike Housegard



- Magneettikiinnike palovaroittimelle.
- Asenna palovaroitin magneettikiinnikkeellä, ilman reikiä ja ruuveja.
- Sisältää kaksi voimakasta magneettilevyä kestävällä kaksipuolisella kiinnitysteipillä, toinen kattoon ja toinen palovaroittimeen.
- Sopii palovaroittimille halkaisijaltaan 60mm saakka.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057004	Magneettikiinnike HOUSEGARD	palovaroittimelle, SA560S	kpl

Testikaasu Housegard Sleep Safe



- Testikaasu simuloi savua.
- Käytetään palovaroitintesteihin
- Ympäristöystävällinen ponnekaasu
- 140ml

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033816	Testikaasu HOUSEGARD Sleep Safe	palovaroittimen testaukseen,140ml	kpl

Vesivuotovaroittimet

Vesivuotovaroitin Housegard WA201S



- Havaitsee vesivuodot
- Käyttökohteita esim. kylpyammeiden, vessojen, käsienpesualtaiden, astian- ja pyykinpesukoneiden lähellä
- Vesivuotovaroitin hälyttää, kun vesi osuu varoittimen pohjassa oleviin antureihin.
- Käyttölämpötila: +1 °C - +60 °C
- Paristo sisältyy pakkaukseen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660033811	Vesivuotovaroitin HOUSEGARD WA201S	sis.parist.,kosteusvaurion ilmaisin	kpl

TURVALLISUUSTARVIKKEET, MUUT

Laukut 527
Bahco työkalupakit ja -vaunut..... 528
FingerSaver 532
Veitset 533
Tikkaat 535

www.etra.fi » Turvallisuustarvikkeet, muut

HENKILÖNSUOJAIMIEN HOITO-TARVIKKEET JA LAUKUT

SUOJAINKAAPIT SUOJAINTEN TURVALLISEEN SÄILYTYKSEEN

Teräslevystä valmistetut ja jauhemaalatut kaapit soveltuvat esimerkiksi silmä- ja kuulonsuojainten, maskien, paineilmalaitteiden, paarien jne. säilytykseen teollisuus- ja varastotiloissa.

- Kaapin ovessa in pleksi-ikkuna ja tiivisteet sekä salpa lukitusmahdollisuudella (lukko ei sisälly toimitukseen).

Valmistettu Suomessa!



Yleiskaappi
10660021669
380x380x220mm

Yleiskaappi
10660023825
380x380x380mm



6-lokeroinen kaappi
10660021672
600x600x200mm



9-lokeroinen kaappi
10660021671
900x600x200mm



Silmä- ja kuulon-suojainkaappi
10660021670
310x225x190mm
- (ei salpaa)



Paineilmalaitekaappi
10660045877
850x400x350mm
- Ulosvedettävä haitarimekanismi



Puhallinsuojain-kaappi
10660045876
850x400x350mm



Varapaarin kaappi
10660045879
1000x230x190mm

Varapaari
10660045878
Pituus- ja leveyssuunnassa taittuva malli
- käyttöasennossa 1900x550x130mm

Laukut

Selkäreppu Reflex HiVis



- Huomiovärinen selkäreppu heijastimilla.
- Pehmustettu olkahihnat ja selkäosa.
- Leveä, vahvistettu suuaukko, kahden suunnan vetoketjulla.
- Reppu on valmistettu kestävästä vettähylkivästä polyesteristä.
- Repun sisällä verkkotasku esim. tietokoneelle ja yksi pienempi tasku.
- Edessä vetoketjullinen tasku.
- Mitat: 42 x 27 x 15 cm
- Tilavuus: 24 litraa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660057048	Selkäreppu REFLEX HiVis 24 litraa	neonkeltainen, heijastimilla, PES	kpl

Varustekassi Travel Bag



- 100 % polyesteri
- Tilavuus: 55 litraa
- Mitat: 61 x 28 x 28 cm
- Irrotettava ja pehmustettu olkahihna
- Kaksi sivutaskua
- ID/Osoitekorttitasku

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660031955	Varustekassi Travel Bag	royalsininen, 55 litraa, 100% PES	kpl

Varustekassi Stormtech 89 litraa



- Laadukas vedenpitävä Stormtech laukku, jota voi myös käyttää reppuna.
- Tilavuus: 89 litraa
- Mitat: 61 x 38 x 38 cm
- Materiaali: 100 % PVC koutattu polyesteri
- Päädyssä henkilökortti tasku.
- Pehmustetut ja säädettävät olkahihnat.
- Yhdistettävät kantokahvat, kantokahvat myös päissä.
- Sivukiristimet
- Lukittava ja täysin aukeava vetoketju.
- Sisällä suuri vetoketjullinen verkkotasku.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056511	Varustekassi STORMTECH 89 litraa	musta, vedenpitävä, 61x38x38cm	kpl

Selkäreppu



- Reppu on valmistettu kestävästä polyesteristä
- Leveä, vahvistettu suuaukko
- Edessä vetoketjullinen tasku
- Mitat: 42 x 30 x 19 cm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660042537	Selkäreppu 24 litra	royalsininen, 100% PES, 42x30x19 cm	kpl

Etra työkalulaukku / Trolley 30L



- Valmistettu erityisen vahvasta polyesteristä
- Kestävä rakenne takaa soveltuvuuden vaativiin työolosuhteisiin
- Ulkopuolella on useita roiskevesitiiviitä taskuja ja kiinnityspaikkoja
- Sisäpuolella tilaa työkaluille, papereille ja esim. kannettavalle tietokoneelle
- Vahva vedenpitävä muovipohja
- Muunneltavissa repuksi, sekä sisältää vetokahvan ja pyörät
- Mukava pitävä kädensija ja irroitettava kännykkäkotelo
- Koko : 37x18x50 cm (PxSxK)
- Maksimi kuormituspaino 15 kg.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650064978	Etra työkalureppu 30L / trolley Etra 345914004E		kpl

Bahco työkalupakit ja -vaunut

Bahco 4750-TOCST-1 putkimiehen salkku 4750-TOCST-1



- Työkalulaukku, rullattava
- Olkahihna
- Kaksi nahkaista kiinnityshihnaa
- Mukava kantohihna

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650041538	Putkimiehen salkku 4750-tocst-1	Bahco 4750-TOCST-1	kpl

Bahco 4750-HHO-2 vasaranpidin pikairroituksella



- Vasarakotelo. Kirvesmiehen vasara pysyy mallista riippumatta mukavassa asennossa
- Ruostumaton pidike
- Sisältää varokerenkaan köysien kiinnitykseen
- Parhaiden DROPS-käytäntöjen mukainen
- Lujaa, 1 680 denierin polyesteriä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650039109	Vasaranpidin pikairroituksella	Bahco 4750-HHO-2	kpl

Bahco 4750FB1-19A avopakki kovalla pohjalla 19”



- Valmistettu 600 ja 1680 denierin polyesteristä
- Kova polypropeenipohja suojaa kassia ja on helppo puhdistaa
- Vetoketjujen vetimeen on ruiskupuristettu PVC-lisätarttumapinta, joten avaus ja sulkeminen onnistuu myös käsineet kädessä
- Pehmustettu, pikasäädettävä olkahihna
- Korttitasku sekä lokerot rullamitalle ja matkapuhelimelle | Laukun sisällä ja ulkopuolella on erikokoisia taskuja ja lokeroita sekä joustavia kiinnitysremmejä työkaluille
- Säädettävät vesivaa’an kiinnityshihnat
- Tarrakiinnitys pitkille työkaluille ja tarvikkeille
- Kumipintainen, pehmeä kahva parantaa käyttömukavuutta ja eristää käden esimerkiksi kylmiltä metallipinnoilta
- Erikoistasku käsisahalle

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058798	Avopakki kovalla pohjalla 19”	Bahco 4750FB1-19A, p470 x l230 x k355	kpl

Bahco 4750FB2 työkalukassi kovalla pohjalla



- Säädettävät hihnat esim. vesivaa'an ja putkien säilytykseen.
- Käytännöllinen pidike mittanauhalle.
- Kova pohja 100 % vedenkestävä.
- Pehmustettu olkahihna lisää käyttömukavuutta.
- Vetoketju molemmilla sivuilla.
- Useita ulkoisia säilytystaskuja.
- Korttitasku sekä lokerot rullamitalle ja matkapuhelimelle
- Laukussa on leveä suu, joten työkalut ovat aina hyvin käsillä.
- Valmistettu 600 ja 1680 denierin polyesteristä.
- Vetoketjujen vetimeen on ruiskupuristettu PVC-lisätarttumapinta, joten avaus ja sulkeminen onnistuu myös käsineet kädessä.

10650058801
Sisällä erityinen lokero 56 cm:n käsisahalle.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058800	Työkalukassi kovalla pohjalla 19"	Bahco 4750FB2-19A, p470 x l230 x k370	kpl
10650058801	Työkalukassi kovalla pohjalla 24"	Bahco 4750FB2-24A, p600 x l260 x k380	kpl

Bahco 4750FB2W-24A maxi kassi pyörillä ja kahvalla



- Sisätaskut esim. ruuvitaltoille.
- Päälokerossa on paikka käsisahalle ja kannen alapinnassa verkkotasku 10-tuumaiselle taulutietokoneelle ja asiakirjoille.
- Kyljissä kannelliset taskut, laukussa myös irrotettava muovilokerikko ruuveille, muttereille ja pikkutarvikkeille
- Kokoonmenevän vetokahvan enimmäispituus 960 mm
- Polyuretaaniset 80x25 mm:n rullat.
- Valmistettu 600 ja 1680 denierin polyesteristä|Vetoketjujen vetimeen on ruiskupuristettu PVC-lisätarttumapinta, joten avaus ja sulkeminen onnistuu myös käsineet kädessä
- Laukun sisällä ja ulkopuolella on erikokoisia taskuja ja lokeroita sekä joustavia kiinnitysremmejä työkaluille
- Sivussa kumipintaiset, eristetyt nostokahvat
- Vasen sivutasku on irroitettava ja oikea tasku varustettu muovirasialla esim. ruuveja varten.
- Säilytystaskut esim. papereille ja esitteille.
- Teleskooppikahva ja äänettömät pyörät antavat hyvän tasapainon.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058802	Maxi kassi pyörillä ja kahvalla	Bahco 4750FB2W-24A, p660 x l300 x k400	kpl

Bahco 4750FB3-12 sähkömiehen avopakki



- Tarkoitettu erityisesti sähköasentajille
- Pakin ulkopuolella on useita pieniä taskuja, yläosassa isot taskut.
- Pohjaan piilotettu muovilokerikko
- Valmistettu 600 ja 1680 denierin polyesteristä
- Kova polypropeenipohja suojaa kassia ja on helppo puhdistaa
- Vetoketjujen vetimeen on ruiskupuristettu PVC-lisätarttumapinta, joten avaus ja sulkeminen onnistuu myös käsineet kädessä
- Pehmustettu, pikasäädettävä olkahihna
- Korttitasku sekä lokerot rullamitalle ja matkapuhelimelle

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058803	Sähkömiehen avopakki	Bahco 4750FB3-12, p285, l190, k285	kpl

Bahco 4750FB4-18 työkalukassi tietokonetaskulla



- Iso pehmustettu tila kassin keskellä esim. tietokoneelle tai tabletille
- Kumipintainen, kätevä kantokahva.
- Irrotettavissa sivukappaleissa on erilaisia työkalutaskuja
- Erimuotoiset- ja korkuiset taskut ja osastot helpottavat työkalujen tehokasta jaottelua
- Valmistettu 600 ja 1680 denierin polyesteristä
- Kova polypropeenipohja suojaa kassia ja on helppo puhdistaa
- Vetoketjujen vetimeen on ruiskupuristettu PVC-lisätarttumapinta, joten avaus ja sulkeminen onnistuu myös käsineet kädessä
- Pehmustettu, pikasäädettävä olkahihna
- Korttitasku sekä lokerot rullamitalle ja matkapuhelimelle
- Valitse mukaasi vain tarvittavat työkalut, jolloin laukusta ei tule liian painava.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058804	Työkalukassi tietokonetaskulla	Bahco 4750FB4-18, p430 x l150 x k350	kpl

Bahco 4750FB5C työkalulaukku vetoketjulla maxi



- Vahvat kuminauhat pitävät työkalut järjestyksessä
- Käytännöllinen tasku mittanauhalle
- Heavy Duty vetoketju
- Erillinen tasku papereita varten
- Tasku etupuolella esim. käyntikorttia varten
- Pehmeä kumikahva lisää käyttömukavuutta
- Kannen ja alaosan joustavat kiinnitysremmit pitävät työkalut hyvässä järjestyksessä
- Kannessa verkkokankainen asiakirjatasku
- Kannessa ja kyljessä kirkas korttitasku
- Kumipintainen, kätevä kantokahva.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058805	Työkalulaukku vetoketjulla maxi	Bahco 4750FB5C, p400 x l90 x k300	kpl

Bahco 4750FB5B työkalulaukku vetoketjulla midi



- Vahvat kuminauhat pitävät työkalut järjestyksessä
- Käytännöllinen tasku mittanauhalle
- Heavy Duty vetoketju
- Erillinen tasku papereita varten
- Tasku etupuolella esim. käyntikorttia varten
- Pehmeä kumikahva lisää käyttömukavuutta
- Kannen ja alaosan joustavat kiinnitysremmit pitävät työkalut hyvässä järjestyksessä
- Kannessa ja kyljessä kirkas korttitasku
- Kumipintainen, kätevä kantokahva.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058806	Työkalulaukku vetoketjulla midi	Bahco 4750FB5B, p330 x l70 x k270	kpl

Bahco 4750FB5A työkalulaukku vetoketjulla mini



- Vahvat kuminauhat pitävät työkalut järjestyksessä
- Käytännöllinen tasku mittanauhalle
- Heavy Duty vetoketju
- Erillinen tasku papereita varten
- Tasku etupuolella esim. käyntikorttia varten
- Pehmeä kumikahva lisää käyttömukavuutta
- Kannen ja alaosan joustavat kiinnitysremmit pitävät työkalut hyvässä järjestyksessä
- Kannessa ja kyljessä kirkas korttitasku.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650058807	Työkalulaukku vetoketjulla mini	Bahco 4750FB5A, p170x l55x k275	kpl

Bahco 4750FB8 selkäreppu kovalla pohjalla



Sähkömiehen reppu. Ideaali ammattikäyttöön. Suunniteltu työkalujen turvalliseen ja helppoon kuljettamiseen kun tarvitsee mobiilin ratkaisun.
- Suuri säilytystila, runsaasti pieniä taskuja sekä repun sisä- että ulkopuolella
- Repun takana, selkäosassa lokero kannettavalle tietokoneelle
- Valmistettu 1680D+600D polyesterista
- Vedenpitävä kangas ja kova pohja
- Kolme kantokahvaa
- Metallinen vetoketju
- Maks. kapasiteetti 20 Kg

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650067987	Selkäreppu kovalla pohjalla	Bahco 4750FB8	kpl

Bahco työkalupussi oranssi 90mm



- Työkalupussi, pieni oranssi
- Ideaali pienten tavaroiden säilytykseen
- Sisätasku metallisella vetoketjulla
- Ripustuslenkki
- Metallinen vetoketju
- Vahvaa 1680D polyesteria
- Sisätaskun korkeus 90 mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650067920	Työkalupussi oranssi 90mm	Bahco 4750FB7ORLT	kpl

Bahco työkalupussisarja vetoketulla 90mm pak=3kpl



- Työkalupussit 3 kpl setti - pienet
- Ideaali pienten tavaroiden säilytykseen
- Sisätasku metallisella vetoketjulla
- Ripustuslenkki
- Metallinen vetoketju
- Vahvaa 1680D polyesteria
- Oranssi, harmaa ja musta työkalupussi
- Sisätaskun korkeus 90 mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650067917	Työkalupussisarja 90mm pak=3kpl	Bahco 4750FB7-01	kpl

Bahco työkalupussi oranssi 145mm



- Työkalupussi, iso oranssi
- Ideaali pienten tavaroiden säilytykseen
- Sisätasku metallisella vetoketjulla
- Ripustuslenkki
- Metallinen vetoketju
- Vahvaa 1680D polyesteria
- Sisätaskun korkeus 145 mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650067919	Työkalupussi oranssi 145mm	Bahco 4750FB7ORBG	kpl

Bahco työkalupussisarja vetoketulla 145mm pak=3kpl



- Työkalupussit 3 kpl setti - isot
- Ideaali pienten tavaroiden säilytykseen
- Sisätasku metallisella vetoketjulla
- Ripustuslenkki
- Metallinen vetoketju
- Vahvaa 1680D polyesteria
- Oranssi, harmaa ja musta työkalupussi
- Sisätaskun korkeus 145 mm

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650067918	Työkalupussisarja 145mm pak=3kpl	Bahco 4750FB7-02	pak

FingerSaver

FingerSaver työkalupidin



- FingerSaver on suunniteltu aputyökaluksi pitämään vääntötyökaluja esim. lyöntikiintoavainta tai lyöntisilmukka-avainta paikallaan muttereita ja muita kiinnitystarvikkeita irrotettaessa.
- Kädet ja sormet ovat suojassa iskuilta.
- Tekniset tiedot:
  Vakio: 375 mm/ 33,5 mm/230 g
  Pitkä: 850 mm/33,5 mm/230 g

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10910080168	Työkalupidin FINGERSAVER vakio	Standard 375mm/33.5mm/230g	kpl
10910080169	Työkalupidin FINGERSAVER pitkä	Long 850mm/33.5mm/680g	kpl

Veitset

OLFA SK-4 Turvaveitsi



- Jousiaktivoitu terä vetäytyy itsestään kun välitön teräpaine loppuu leikattavaan kohteeseen.
- Terä on korkealaatuista työkaluterästä.
- 3 eri terävaihtoehtoa, moneen käyttökohteeseen.
- Varaterät: SKB-2, RSKB-2 ja HOB-2

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650057908	Olfa SK-4 Turvaveitsi	Olfa 20440062, RST-kokoterä	kpl

Olfa SK-5 turvaveitsi



- Automaattinen itsevetäytyvä terä.
- Ergonomisesti muotoiltu pehmytkahva, joka on tehty elastomer hartsista, vaimentaa myös tärähdyksiä leikkauksen aikana ja vähentää käden väsymistä.
- Kestää hyvin asetonia ja happoja.
- Terä korkealaatuista työkaluterästä.
- Varaterät: SKB-2, RSKB-2 ja HOB-2

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650012437	Olfa SK-5 Turvaveitsi	Olfa 20422301	kpl

OLFA SK-7 Turvaveitsi



- Pienikokoinen turvaveitsi, jossa terä palautusjousella
- Vain 30g yhtenäinen kahva, kuitenkin erinomainen käsitellä.
- Ympäristöä ajatellen, veitsi voidaan purkaa helposti kierrätystä varten.
- Varaterä: SKB-7

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650025379	Olfa SK-7 Turvaveitsi	Olfa 20440065	kpl

Olfa SK-10 Turvaveitsi



- Kireän teippinauhan leikkuri suojaa sisällön vahingoilta
- Terä on esillä vain hyvin pienellä suojatulla kohdalla
- Asetonin ja iskuja kestävä kahva
- 4-leikkuupinta terä SKB-10
- Varaterä: SKB-10

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650054561	Olfa SK-10 Turvaveitsi	Olfa 20490021	kpl
10650054562	Olfa SKB-10/10B Turvaveitsen terä	Olfa 20490022, 10kpl/pkt	kpl

OLFA SK-6 Turvaveitsi autoguard



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650057909	Olfa SK-6 Turvaveitsi autoquard	Olfa 20440079, RST-kokoterä	kpl

OLFA SK-9 Turvaveitsi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650057910	Olfa SK-9 Turvaveitsi, 18mm	Olfa 20440090	kpl

OLFA SK-8 Turvaveitsi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650045404	Olfa SK-8 Turvaveitsi, 18mm	Olfa 20440085, alu-runko	kpl

Olfa SK-15 turvaveitsi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650066884	Olfa SK-15 Turvaveitsi	Olfa 20422075	kpl

Olfa 45-C Maru Cutter

Leikkuri 45mm pyöröterällä, hyvällä käsiotteella. Muovikalvon, linoleumin, mattojen ym. leikkaamiseen. Varaterä Olfa RB45 (10650041379).



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650054891	Olfa 45-C Maru Cutter Veitsi	Olfa 20440056, 45 mm rullaleikkuri	kpl

OLFA SK-8 varaterä

Vaihtoterät Olfan SK-8 veitseen.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650045405	Olfa SKB-8/10B varaterä, 18mm	Olfa 20450125, 10kpl SK-8 veitseen	kpl

Olfa SKB-2 varaterä 59336

Veitsille: SK-4, SK-5, SK-9



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650012453	Olfa SKB-2/5B varaterä	Olfa 20450088, 5kpl/pkt	pak

Olfa SKB-7/10 terä 10/pakkaus

Tehokas varaterä SKB-7/10 Olfan SK-7 turvaveitseen. Paketti sisältää 10 kpl teriä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650025406	Olfa SKB-7/10 varaterä	Olfa 20450126, 10kpl/pkt, SK 7	pak

OLFA RSKB-2/5B varaterä



Veitsille: SK-4, SK-5, SK-9

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650047346	Olfa RSKB-2/5B varaterä	Olfa 20450089, 5kpl/pak, SK 4/5/9	pak

OLFA DC-5 teräpalakotelo



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10650057913	Olfa DC-5 teräpalakotelo	Olfa 20440088	kpl

Tikkaat

Työpukit työtasolla 700x350

Italialaisvalmisteinen hitsattu työpukki. Tämä tikas täyttää uusimmat standardit ja vaatimukset niin rakennustyömailla kuin muualla teollisuuden aloilla.
- Alumiininen työpukki on kevyt kantaa ja turvallinen käyttää.
- Kaksi eri kokoluokkaa ja 4 eri korkeutta
- Työtaso ja askelmat rihlattu
- Kokoontaittuva
- VNA 205/2009 HYVÄKSYTTY (5ask malli vaatii turvakaaren)



EN131 | VNA 205/2009 | PROFESSIONAL USE | 5 YEARS GUARANTEE

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tason koko	Tason korkeus	Alaleveys	Alasyvyys	Yks
10360040072	Työpukki ETRA 2ask.	700x350mm	450mm	855mm	735mm	kpl
10360040073	Työpukki ETRA 3ask.	700x350mm	680mm	930mm	920mm	kpl
10360040074	Työpukki ETRA 4ask.	700x350mm	910mm	1050mm	1110mm	kpl
10360040075	Työpukki ETRA MAXI 2ask	700x525mm	450mm	855mm	910mm	kpl
10360040076	Työpukki ETRA MAXI 3ask.	700x525mm	680mm	930mm	1090mm	kpl
10360040077	Työpukki ETRA MAXI 4ask	700x525mm	910mm	1050mm	1280mm	kpl
10360040078	Työpukki ETRA MAXI 5ask	700x525mm	1140mm	1170mm	1470mm	kpl
10360040959	Työpukkien ETRA ja MAXI turvakaari					kpl

Zarges Teollisuusporras ZAP Safemaster S



Suosittu työtasotikas nyt päivitettynä uusilla standardeilla EN131-7 ja Suomen VNA 205/209. Tuote on nyt entistäkin turvallisempi.

- 1m korkea suojakaari
- Sallittu käyttää myös rakennustyömailla
- 80mm syvät askelmat joissa leveä kuminen liukueste
- Käsikaide tason kolmella sivulla lisää turvallisuutta työskentelyn aikana
- Kokoontaittuva, myös kaiteet
- Suurikokoinen seisontataso (40cm x 40cm)
- Tilava tavarahylly

EN131-7 | VNA 205/209 | PROFESSIONAL USE

ZARGES

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tukijalat	Taso korkeus	Kuljetus pituus	Yks
10360024685	Teollisuusporras ZAP Safemaster S 2ask	Zarges 41672		0,53m	1,87m	kpl
10360024686	Teollisuusporras ZAP Safemaster S 3ask	Zarges 41681		0,79m	2,15m	kpl
10360043548	Teollisuusporras ZAP Safemaster S 4ask	Zarges 41674FI	x	1,06m	2,43m	kpl
10360043549	Teollisuusporras ZAP Safemaster S 5ask	Zarges 41675FI	x	1,32m	2,71m	kpl
10360043550	Teollisuusporras ZAP Safemaster S 6ask	Zarges 41676FI	x	1,58m	2,99m	kpl
10360043551	Teollisuusporras ZAP Safemaster S 7ask	Zarges 41677FI	x	1,85m	3,27m	kpl

Säädettävät työtasot



IXOLIFT

- Kotimainen säädettävä työtaso
- Työtason minimi korkeus 0,974mm
- Työtason maximi korkeus 1,974mm
- Suurin sallittu työkuorma 150kg
- Työtason koko 526mm x 556mm
- CE-Hyväksytty
- Konedirektiivin 2006/42/EC sekä EN 280/2013 ja EN 1004/2004 standardien mukainen.
- Avainlipputuote
- Huoltovapaa, kaasujousen vaihto 3- 5 vuoden välein käyttöolosuhteet huomioiden
- Ei tarvitse määräaikaistarkastuksia, koska voimanlähteenä on kaasujousi. AVIn päätös 2016/29388
- Automaattiset jarrut
- Mahtuu hissiin ja vakiomittaisista oviaukoista: ulkomitat LxSxK 728mm x 1198mm x 1970mm
- Ulkomitat tukijalat ulkona LxSxK 1668mm x 1500mm x 1970mm

CE

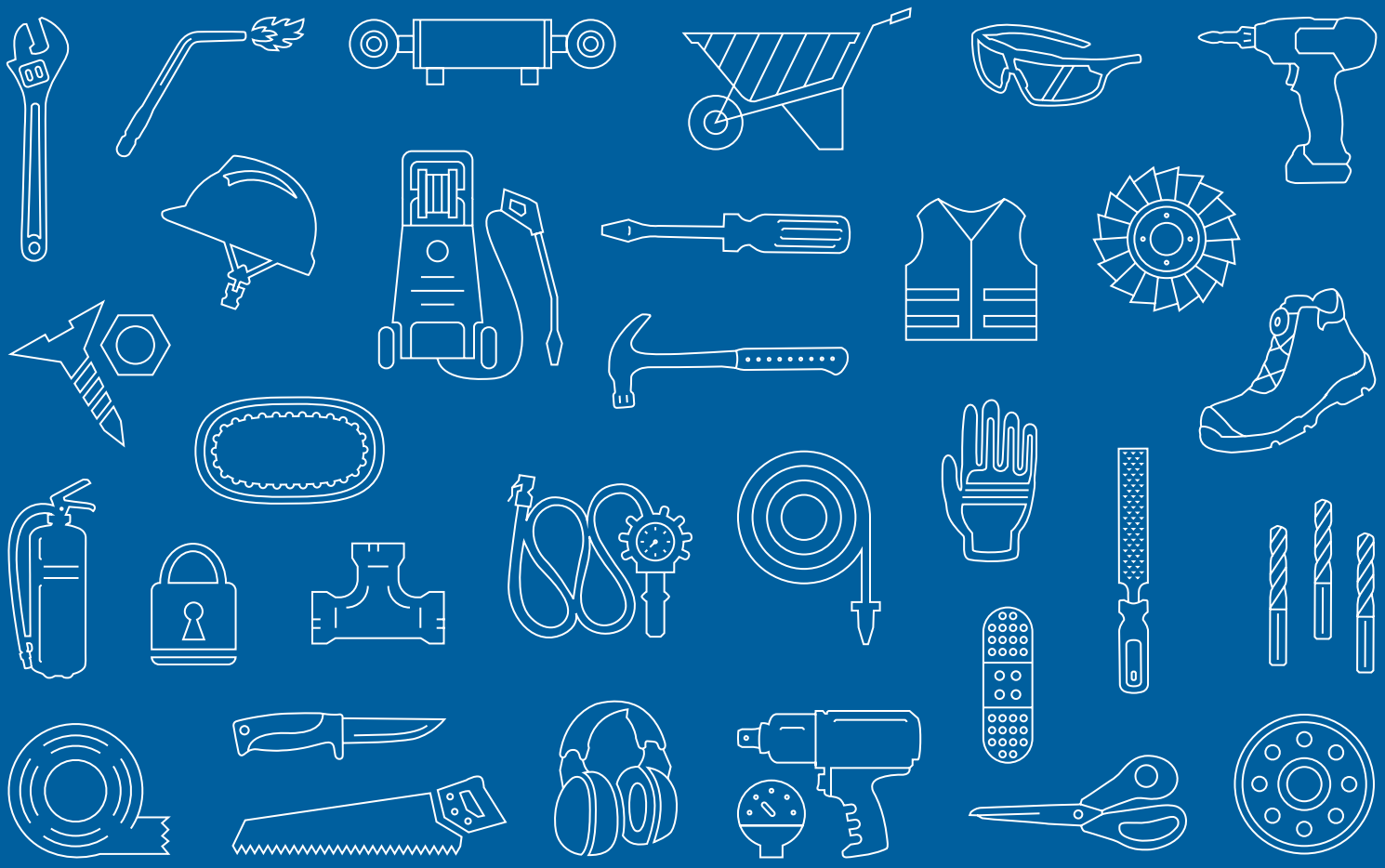
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10360040470	IXOLIFT 400S säädettävä työtaso	Sisäkäyttöön kuljetuspyörästöllä	kpl
10360040648	IXOLIFT 400W säädettävä työtaso	Sisäkäyttöön ilman tukijalkoja	kpl
10360040468	IXOLIFT 400WS säädettävä työtaso	Sisä- ja ulkokäyttöön	kpl
10360040649	IXOLIFT 400WS säädettävä työtaso	Sisä- ja ulkokäyttöön INOX ATEX	kpl

ETRA

SUOMALAISTA PALVELUA

Luettelossa esittelemme pienen määrän tuotteita laajasta,
yli 300 000 tuotteen tuotevalikoimastamme.
Koko tuotevalikoimamme on ostettavissa myyntimme kautta.
Voit tutustua laajempaan valikoimaamme myös osoitteessa:

www.etra.fi





PALVELUVARASTORATKAISUMME

Etran palveluvarastoratkaisut mahdollistavat tuotteiden 24/7 saatavuuden juuri siellä, missä niitä tarvitaan.

Palveluvalikoimaan kuuluvat älykkäät palveluvarastoautomaatit, Onsite-palveluvarastot sekä perinteinen hyllytyspalvelu.

Tuotteiden 24/7 saatavuus kattavalla kontrollilla, ilman ostoprosessia ja ylläpitoa.

www.etra.fi

RADIOPUHELIMET

PMR446 radiopuhelimet 540
CB/LA radiopuhelimet 540

www.etra.fi » radiopuhelimet

PMR446 radiopuhelimet

Radiopuhelin Motorola T42



- Lupavapaa PMR446-radiopuhelin
- 16 kanavaa
- LCD-näyttö
- Kantama jopa 4 km
- Yksi puhelin toimii kolmella AAA-paristolla (paristot eivät sisälly pakkaukseen)
- Pakkaus sisältää kaksi radiopuhelinta ja vyöklipsit

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660056985	Radiopuhelinpari MOTOROLA T42	Sininen, PMR446, lupavapaa	pak

Radiopuhelin Motorola T82



- Lupavapaa PMR446-radiopuhelin
- 16 kanavaa + 121 alikanavaa
- LCD-näyttö
- LED-valo
- IPx4
- Kantama jopa 10 km (riippuu olosuhteista)
- Ladattava NiMH akku (käyttöaika jopa 18 tuntia)
- Toimii myös 3 x AA-paristoilla

Pakkauksen sisältö:
- 2 x radiopuhelin
- 2 x vyöklipsi
- 2 x NiMH-akku
- 2 x handsfree-kuuloke
- Laturi kahdella Micro-USB liittimellä
- Laukku

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660052034	Radiopuhelinpari MOTOROLA T82	Extreme, PMR446, lupavapaa	pak

CB/LA radiopuhelimet

CB/LA-radiopuhelin TTi TCB-H100



- 40 kanavaa
- 4W AM/FM
- Valaistu LCD-näyttö
- 2600 mAh Li-ion tehoakku
- Lataustelakka
- Mitat: 57 x 116 x 39mm (lev . x kork . x syv.)
- Paino: 224g

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10660058378	Radiopuhelin TTi TCB-H100 CB27	CB/LA-käsiradiopuhelin Am/Fm	kpl

TURVALLISUUSTEIPIT JA -TARVIKKEET

Liukuesteteipit..... 542
Varoitus- ja opastusteipit..... 543

www.etra.fi » turvallisuusteipit ja -tarvikkeet

Liukuesteteipit

Jessup 3100 keskikarkea, 3200 karkea ja 3700 muotoutuva



Jessup Safety Track® -tuotteet on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön.
Kestäviä, erittäin hyväkitkaisia ja pitkäikäisiä tuotteita.
Käyttökohteita esim.metsäkoneet, maansiirtokoneet, kuljetusvälineet,
säiliöiden pinnat, portaikot julkisissa tiloissa, teollisuuslaitokset,
alukset, lentokoneet, rullalaudat jne.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40309000300	Liukuesteteippi Jessup 3100-1	25,4mm x 18,3m musta	m
40309000500	Liukuesteteippi Jessup 3100-2	50,8mm x 18,3m musta	m
40309000600	Liukuesteteippi Jessup 3100-3	76mm x 18,3m musta	m
40309000700	Liukuesteteippi Jessup 3100-4	101mm x 18,3m musta	m
40309002500	Liukuesteteippi Jessup 3200-1	25mm x 18,3m karkea musta	m
40309005000	Liukuesteteippi Jessup 3200-2	50,8mm x 18,3m karkea musta	m
40309007500	Liukuesteteippi Jessup 3200-3	76mm x 18,3m karkea musta	m
40309010000	Liukuesteteippi Jessup 3200-4	101mm x 18,3m karkea musta	m
40309015000	Liukuesteteippi Jessup 3200-6	152,4mm x 18,3m karkea musta	m
40309016000	Liukuesteteippi Jessup 3200-12	305mm x 18,3mm karkea musta	m

Jessup 3360 ja 3365 keskikarkea



Jessup 3360 Black/Yellow Stripe Safety Track® ja 3365 Red/White Stripe Safety Track®
on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Erittäin hyväkitkainen ja pitkäikäinen tuote, jossa on
liukastumisen eston lisäksi huomio/varoitusraidoitus. Liikkumisalueille, joilla on
esimerkiksi korostunut liukastumis- tai putoamisriski. Myös alueiden rajaukseen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40309022100	Liukuesteteippi Jessup 3335-2	50,8mmx18,3m keltainen	m
40309028000	Liukuesteteippi Jessup 3360-1	25,4mmx18,3m keltainen/musta	m
40309028100	Liukuesteteippi Jessup 3360-2	50,8mmx18,3m keltainen/musta	m
40309028300	Liukuesteteippi Jessup 3360-4	101mmx18,3m keltainen/musta	m

Jessup 3420 ja 3450 jälkivalaiseva



Jessup 3400 Glo Brite® Safety Track® -sarja on suunniteltu käytettäväksi esimerkiksi
laivojen, junien ja rakennusten evakuointi- ja opastusmerkintöjen osana.
Tuotteet toimivat myös liukastumisen estona lisäten näkyvyyden ja
havaittavuuden lisäksi liikkumisen turvallisuutta merkityillä alueilla.
Vastaavat kitkaominaisuuksiltaan 3300 -sarjan tuotteita.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40309142100	Liukuesteteippi Jessup 3420-2	50,8mmx18,3m jälkivalaiseva	m
40309143100	Liukuesteteippi Jessup 3450-2	50,8mmx18,3m jälkivalaiseva, 20H	m

Jessup 3510 ja 3520 elastinen



Jessup Safety Track® Resilient -sarja on suunniteltu käyttöön,
jossa tarvitaan kestävä liukastumisenestotuote.
Tuote on kumimainen ja kitka-arvoiltaan laadukas liukuesteteippi.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40309028500	Liukuesteteippi Jessup 3510-1	25,4mmx18,3m elastinen, musta	m
40309028510	Liukuesteteippi Jessup 3510-2	50,8mmx18,3m elastinen, musta	m
40309028600	Liukuesteteippi Jessup 3520-1	25,4mmx18,3m elastinen, harmaa	m
40309028610	Liukuesteteippi Jessup 3520-2	50,8mmx18,3m elastinen, harmaa	m

Varoitus- ja opastusteipit

Brady ToughStripe lattianmerkintäteippi



Brady ToughStripe lattianmerkintäteipit ovat huippuluokan merkintäteippejä pysyvään lattianmerkintään. Teippi on valmistettu kestävästä polyesteristä ja voimakkaasti tarttuvasta liimasta. Tuote kestää trukkiliikennettä, matala profiili minimoi repeämät ja naarmut. Teippi toimitetaan pahvisessa pakkauksessa, yksi henkilö voi helposti asentaa teipin kohteeseen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
40334067150	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104312 Toughstripe kelt.	rll
40334067160	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104313 Toughstripe pun.	rll
40334067170	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104315 Toughstripe vihr.	rll
40334067180	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104311 Toughstripe valk.	rll
40334067190	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104310 Toughstripe musta	rll
40334067200	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104314 Toughstripe sininen	rll
40334067210	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104316 Toughstripe oranssi	rll
40334067220	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104317 Toughstripe kelta/must	rll
40334067230	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104318 Toughstripe puna/valko	rll
40334067240	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104319 Toughstripe valko/must	rll

Heijastavat teipit ja tuotteet



3M Scotchlite 3150 on heijastava teippi vaativiin olosuhteisiin.
Teippi heijastaa myös suurilla kulmilla ja sen heijastuskyky säilyy teipin kastuessa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10580001210	3150A 50,8/50 SOLAS heijastava	teippi 50	m

3M 471 merkitsemisteippi



- Vinyyliteippi
- Paksuus: 0,13 mm
- Vaativaan käyttöön
- Suojaaminen, kulkutiemerkinnät, värikoodaus, merkitseminen, liittäminen, tiivistäminen ja vahvistaminen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10580001062	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150K keltainen	rll
10580001063	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150P punainen	rll
10580001064	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150V vihreä	rll
10580001066	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150S sininen	rll
10580001067	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150VA valkoinen	rll
10660026159	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150O oranssi	rll
10580001065	Merkitsemisteippi 3M 471 50/33	T47150M musta	rll

3M ääreismerkintäteipit



Ajoneuvoihin ja perävaunuihin asennettavat 3M ääreismerkintäteipit täyttävät UN ECE 104-asetuksen. Kestävät tilapäisesti polttoainehöyryjä ja -roiskeita. Saatavilla olevat värit: punainen, keltainen ja valkoinen.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10580001493	Ääreismerkintäteippi 3M 983-10 valk	55mm/50m	m
10580001494	Ääreismerkintäteippi 3M 983-72 pun.	55mm/50m	m
10580001495	Ääreismerkintäteippi 3M 983-71 kelt	55mm/50m	m

Kaksiväriset varoitusteipit



Kaksiväriset varoitusteipit kiinteiden tai liikkuvien kohteiden merkitsemiseen. Teippi voidaan asentaa myös lattiaan.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10580012128	Varoitusteippi keltainen/musta	HW5033 Y/B 50mm x 33m	rll
10580012129	Varoitusteippi punainen/valkoinen	RW5033 R/W 50mm x 33m	rll
10580012130	Varoitusteippi kovaan käyttöön	TB7533 Keltainen/musta 75mm	rll
10580012131	Varoitusteippi kovaan käyttöön	TB10033 Keltainen/musta 100mm	rll
10580012185	Varoitusteippi kovaan käyttöön	TB5033 Keltainen/musta 50mm/33m	rll
10580012236	Varoitusteippi kovaan käyttöön	TB14033 Keltainen/musta 140mm	rll

HPX lattiamerkintäteippi



Värillinen PVC merkintäteippi lattioiden, putkistojen ja muiden kohteiden merkitsemiseen. Saatavilla useita eri värejä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks
10580012120	Lattianmerkintäteippi 50/33 valk	LW5033 Valkoinen 50mm x 33m	rll
10580012121	Lattianmerkintäteippi 50/33 sin	LB5033 Sininen 50mm x 33m	rll
10580012122	Lattianmerkintäteippi 50/33 pun	LR5033 Punainen 50mm x 33m	rll
10580012123	Lattianmerkintäteippi 50/33 mus	IB5033 Musta 50mm x 33m	rll
10580012124	Lattianmerkintäteippi 50/33 vihr	LG5033 Vihreä 50mm x 33m	rll
10580012125	Lattianmerkintäteippi 50/33 kelt	LY5033 Keltainen 50mm x 33m	rll
10580012609	Lattianmerkintäteippi 50/33 mus	LN5033 musta 50mm x 30m	rll


ETRA
SUOMALAISTA PALVELUA
TOIMIMME VALTAKUNNALLISESTI
PALVELEMME PAIKALLISESTI
Joustavat teollisuustarvikeammattilaisemme palvelevat teitä paikallisesti koko Suomen kattavassa myymäläverkostossamme. Meiltä saat myös paikkalliset logistiikka- ja palveluvarastopalvelut.
www.etra.fi
ETRA
ETRA
Your Industrial Partner

ETRA MEGACENTER

Helsinki
Lampputie 2, 00740
P. 020 765 2347
Hitsaajankatu 14, 00810
P. 020 765 1090

Espoo
Olarinluoma 20, 02200
P. 020 765 7302

Forssa
Koikkurintie 4, 30300
P. 020 765 1032

Harjavalta
Pirkankatu 5, 29200
P. 020 765 2140

Hyvinkää
Sillankorvankatu 3, 05800
P. 020 765 7341

Hämeenlinna
Parolantie 106, 13130
P. 020 765 1034

Imatra
Retikankuja 8, 55800
P. 020 765 4322

Joensuu
Pamilonkatu 36, 80130
P. 020 765 1088

Jyväskylä
Seppäläntie 5, 40320
P. 020 765 1040

Jämsä
Pääskyläntie 29, 42100
P. 020 765 4755

Kajaani
Pulttikuja 2, 87400
P. 020 765 3246

Karkkila
Helsingintie 32-34, 03600
P. 020 765 7840

Kemi
Resiinakatu 5, 94100
P. 020 765 3245

Kerava
Alikeravantie 30, 04250
P. 020 765 5010

ETRA Megacenter Kittilän Kaivos
(alueella vierailuun vaaditaan lupa)
Pokantie 541, 99250 Kiistala
P. 020 765 7929

Kokkola
Patamäentie 3, 67100
P. 020 765 7380

Kotka
Raakunkuja 2, 48600
P. 020 765 1050

Kouvola
Kaitilankatu 4, 45130
P. 020 765 1051

Kuopio
Suvannontie 1, 70780
P. 020 765 3440

Lahti
Patometsänkatu 4, 15610
P. 020 765 1030

Lappeenranta
Toikansuontie 8, 53500
P. 020 765 1053

Lohja
Pajakatu 1, 08150
P. 020 765 4720

Mikkeli
Teollisuuskatu 8, 50130
P. 020 765 3017

Nokia
Juhansuonkatu 6, 37150
P. 020 765 4160

Oulu
Voudintie 1, 90400
P. 020 765 3648

Pirkkala
Palmrothintie 7 C, 33920
P. 020 765 5053

Pori
Korpraalintie 16, 28600
P. 020 765 1026

Porvoo
Ruiskumestarinkatu 8, 06100
P. 020 765 1097

Raahe
Pajuniityntie 22, 92120
P. 020 765 3247

Rauma
Papinhaankatu 24, 26100
P. 020 765 1021

Riihimäki
Yritystie 7, 11710
P. 020 765 1089

Rovaniemi
Teollisuustie 19, 96300
P. 020 765 3243

Salo
Salitunkatu 3, 24100
P. 020 765 1022

Seinäjoki
Teollisuustie 5, 60100
P. 020 765 4175

Tampere
Hyllilänkatu 2, 33730
P. 020 765 5050

Turku
Kärsämäentie 1, 20300
P. 020 765 1023

Tornio
Teollisuuskatu 22, 95420
P. 020 765 3244

Uusikaupunki
Mestarinkuja 4, 23500
P. 020 765 5040

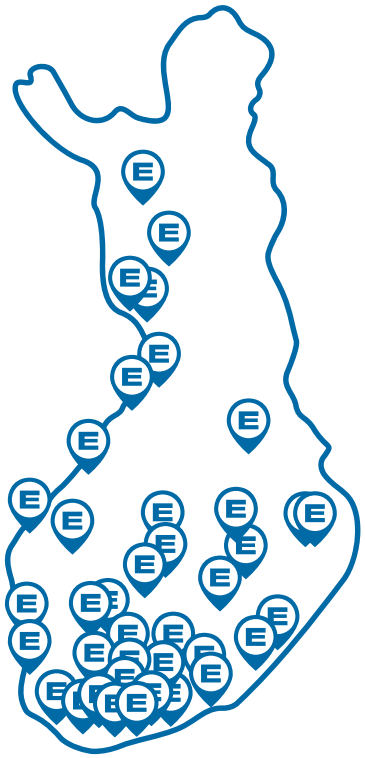
Vaasa
Kokkokalliontie 10, 65300
P. 020 765 3730

Varkaus
Relanderinkatu 42, 78200
P. 020 765 4015

Äänekoski
Kotakennääntie 40, 44100
P. 020 765 1042

Konsernin muut laakeri- ja teollisuustarvikeliikkeet

Kone Pajula Oy
Kitkantie 11
93600 Kuusamo
P. 020 755 8666



Tilaukset toimipisteittäin:
tilaukset.paikkakunta@etra.fi

www.etra.fi