

ETRA
Your Industrial Partner



Tekniset kumit ja matot

www.etra.fi

Tutustu Etran verkkopalveluun

www.etra.fi

ETRA Tekniset kumit – kattavaa kumiosaamista

ETRA on osa Etola-Yhtiöt konsernia, jossa kumiosaaminen eri muodoissaan on ollut ja on edelleen tärkeässä osassa luotaessa menestystämme. Vahvat perinteemme osoittavat, että olemme ansainneet asiakkaidemme luottamuksen. Pitkän kokemuksen lisäksi muita menestystekijöitämme ovat mm. kattavat investoinnit tuotantotekniikkaan, kehittyneet logistiset ratkaisut sekä korkealaatuiset tuotteet.

Kumin vesileikkausyksikkömme on keskitetty Etran Hämeenlinnan Logistiikkakeskukseen. Tämän lisäksi meillä on vesileikkausyksikkö Etra Baltissa Tallinnassa. Nämä yksiköt ovat asiakkaiden kannalta tärkeässä asemassa erityisesti toimittaessa pitkien tuotantosarjojen ja vaativien kappaleiden kanssa. Kumin mekaaniset leikkauspalvelut löytyvät lisäksi useimmista ETRA Megacenter –myymälöistä. Lisätietoa valtakunnallisesta myymäläverkostostamme saat osoitteesta www.etra.fi.

Tämä luettelo tarjoaa hyvän yleiskuvan kumituoteohjelmamme laajuudesta. Uuteen luetteloomme on kerätty tärkein osa valikoimastamme kumilevyjen, kumimattojen, sieni- ja solukumilevyjen ja muotonauhojen osalta. Tämän lisäksi mukana on erityisesti koneenrakennuksessa käytetyt tärkeät kumimuottituotteet ja värinäneristimet. Luettelon tarkoituksena on tarjota riittävästi teknistä tietoa asiakkaan käytettäväksi sekä kertoa yleisimmistä käyttökohteista. Luettelosta löytyy asiakkaan kannalta oleellista tuotetietoutta mm. käyttöturvallisuudesta, kemiallisesta kestävydestä, materiaalien ominaisuuksista ja hyväksymisstandardeista. Päivitämme sähköistä verkkoluetteloamme jatkuvasti, joten tuorein tieto löytyy osoitteestamme www.etra.fi.

Luettelossamme mainitut tuotteet löytyvät pääosin ETRAn Logistiikkakeskuksen keskusvarastovalikoimasta, mikä mahdollistaa nopeat toimitusajat. Panostamme paikalliseen tuotekoulutukseen jatkuvasti kaikissa toimipisteissämme, minkä ansiosta voimme tarjota asiantuntevaa palvelua lähellä asiakasta.

Vastaamme mielellämme kysymyksiinne ja pyrimme yhdessä teidän kanssanne löytämään toimintanne kannalta parhaan ratkaisun lähellänne sijaitsevasta Etra Megacenteristä.

Yhteistyöterveisin ETRA Rubber -kumitiimi
Ari Määttä, Anne Korhonen & Niko Huotari



Sisällysluettelo

Kumilevyt

Luonnonkumilevyt NR	6
Styreenikumilevyt SBR	10
Nitriilikumilevyt NBR	12
Neopreenikumilevyt CR	15
Kumilevyt EPDM	18
Viton kumilevyt, FPM	20
Butyylikumilevyt, IIR	21
Silikonikumilevyt, elintarvikekelpoinen	22
Sienikumilevyt	23
Solukumilevyt	24

Kumimatot

Rihlamatot	27
Sälematot	28
Kolikkomatot	30
Ruutumatot	31
Työtilamatot	33
Työpistematot	37
Urheilumatot ja turvalaatat	43
Muut matot	44
Reunapalat ja liitoskappaleet	50

Kumituotteet

Läpiviennit	51
Kumi- ja muovitulpat	53
Kiinnikekumit ja tarvikkeet	56
Muottituotteet muut	60

Muotonauhat

Sienikuminauhat CR	62
Sienikuminauhat NR	63
Sienikuminauhat muut	63
Solukuminauhat	64
Solusilikoninauhat	67
Solusilikoninauhat liimalliset	68
Silikoninauhat	68
Silikonitiivisteet	69
Muotoprofiilit	70
Pyörönauhat	75
Laituripuskurit	76
Liimalliset nauhat muut	76
Reunasuojanauhat	77
Palosuojatut reunasuojanauhat	82
Muut nauhat	84

Ääneneristys

Äänieristelevyt	86
-----------------	----

Tärinäneristys

Lieriöeristimet	88
Puskimet	94
Kelloeristimet	99
Muut eristimet	103
Tärinäneristematot	104
Kone- ja laiteasennusjalat	106

Suodatinkankaat

Ilmasuodatinmatot	107
-------------------	-----

Taulukot ja ohjeet

Kumien kemikaalinkesto	108
Shore hardness scales	113
Pieni liimausopas	114

Luonnonkumilevyt NR

LUONNONKUMI (NR)

Luonnonkumia valmistetaan kumipuusta juoksetettavasta maitiaisnesteestä. NR on joustavin kumimateriaali. Luonnonkumi soveltuu laajalle lämpötila-alueelle (-50°C =>+80°C).

NR on kulutuskestävyydeltään erinomainen ja sitä käytetään paljon hankaavalle kulutukselle alttiina olevissa kohteissa. Erinomainen murtolujuus.

Kulutuskumilevy Etra NR-SBR

- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Käyttölämpötila: -40 °C...+85 °C
- Tiheys: 1,21 g/cm³

- Erittäin hyvin kulutusta kestävä luonnonkumi
- Hyvä iskunkestävyys, hyvä repimislujuus
- Hyvä lämmönkesto ja vanhenemisen sietokyky
- Hyvä melun- ja värinäneristyskyky
- Kohtuullinen otsonin-, sään- ja väkevien happojen sietokyky
- Hyvä laimennettujen happojen ja emäksisten aineiden sietokyky
- Hyvä hinta-/laatusuhde

Käyttökohteita:

- Mekaaniselle kulutukselle alttiit kohteet, kuten kaivosteollisuuden murskaimet, kivenkäsittely, hiekka- ja kivilouhimot, sementtitehtaat, valimot, myllyt, kuljetushihnat jne.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005113	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 5mm	Trelle 5 x 1500 x 10000 mm	m2
10520005105	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 6mm	Trelle 6 x 1500 x 10000 mm	m2
10520005115	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 8mm	Trelle 8 x 1500 x 10000 mm	m2
10520005076	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 10mm	Trelle 10x 1500 x 10000 mm	m2
10520005077	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 10mm 25m	Trelle 10x 1500 x 25000 mm	m2
10520005116	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 12mm	Trelle 12 x 1500 x 10000 mm	m2
10520005117	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 15mm	Trelle 15 x 1500 x 10000 mm	m2
10520005118	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 20mm	Trelle 20 x 1500 x 10000 mm	m2
10520005119	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 25mm 6m	Trelle 25 x 1500 x 6000 mm	m2
10520005120	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 30mm 6m	Trelle 30 x 1500 x 6000 mm	m2
10520005122	Kulutuskumilevy Etra NR-SBR 50mm 5m	Trelle 50 x 1400 x 5000 mm	m2

Kulutuskumilaatta Etra NR-SBR

- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Käyttölämpötila: -40 °C - +85 °C
- Tiheys: 1,21 g/cm³
- Erittäin hyvin kulutusta kestävä kumilaatu
- Kohtuullisesti otsonin-, sään- ja väkevien happojen kestävä
- Sietää hyvin laimennettuja happoja ja emäksisiä aineita



Käyttökohteita:

- Mekaaniselle kulutukselle alttiit kohteet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005311	Kulutuskumilaatta Etra NR-SBR 25mm	25 x 1250 x 1400 mm	m2
10520005312	Kulutuskumilaatta Etra NR-SBR 30mm	30 x 1250 x 1400 mm	m2
10520005313	Kulutuskumilaatta Etra NR-SBR 40mm	40 x 1250 x 1400 mm	m2
10520005314	Kulutuskumilaatta Etra NR-SBR 50mm	50 x 1250 x 1400 mm	m2

Kumilevy Etra NR Parakumi

- Kumilaatu: Luonnonkumi NR
- Kovuus: 40 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,0 g/cm³
- Käyttölämpötila: -50...+80 °C
- Väri: Beige



Edut:

- Erittäin hyvät mekaaniset ominaisuudet (vetolujuus, murtolujuus jne.) ja lisäksi helppo työstää
- Kestää hyvin mekaanista kulutusta
- Erittäin joustava
- Kestää hiukkaskulutusta, esim. hiekkapuhallusta
- Hyvät sähkötekniset ominaisuudet
- Kestää happoja, emäksiä ja suoloja
- Hyvä hintalaatusuhde

Käyttökohteita:

- ampumaradat
- kaivosteollisuus
- kulutuskestävyyttä vaativat olosuhteet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002667	Kumilevy Etra NR Parakumi 1mm	1 x 1400 x 20000 mm beige	m2
10520005470	Kumilevy Etra NR Parakumi 1,5mm	1,5 x 1400 x 15000 mm beige	m2
10520002669	Kumilevy Etra NR Parakumi 2mm	2 x 1400 x 15000 mm beige	m2
10520002670	Kumilevy Etra NR Parakumi 3mm	3 x 1400 x 10000 mm beige	m2
10520002671	Kumilevy Etra NR Parakumi 4mm	4 x 1400 x 10000 mm beige	m2
10520002672	Kumilevy Etra NR Parakumi 5mm	5 x 1400 x 10000 mm beige	m2
10520002673	Kumilevy Etra NR Parakumi 6mm	6 x 1400 x 10000 mm beige	m2
10520002674	Kumilevy Etra NR Parakumi 8mm	8 x 1400 x 5000 mm beige	m2
10520002675	Kumilevy Etra NR Parakumi 10mm	10 x 1400 x 5000 mm beige	m2
10520002677	Kumilevy Etra NR Parakumi 15mm	15 x 1400 x 5000 mm beige	m2
10520002678	Kumilevy Etra NR Parakumi 20mm	20 x 1400 x 5000 mm beige	m2
10520002679	Kumilevy Etra NR Parakumi 25mm	25 x 1400 x 5000 mm beige	m2

Kumilevy Etra NR pölynsuojakumi

- Käytetään pölynsuojakumina
- Kumilaatu: luonnonkumi
- Kovuus: 38 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,0 g +/- 0,05 mg/m³
- Käyttölämpötila: -40 °C - +70 °C



Muuta:

- Erinomainen veden-, laimennettujen happojen ja emäksien sietokyky
- Kohtalainen väkevien happojen ja emäksien sietokyky
- Erinomainen mekaaninen kestävyys, vetolujuus, vetomurtolujuus, repimislujuus ja kulutuksen kesto
- Ääntä vaimentava
- Huono öljynkestävyys

Käyttökohteita:

- Siilot
- Suppilot
- Savupiiput
- Kourut
- Paikat jossa käsitellään hiekkaa, soramursketta ja täyteaineita, sementti- ja betonitehtaat

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002654	Kumilevy Etra NR 2mm musta	2x1370x20000mm pölynsuojakumi	m2
10520005474	Kumilevy Etra NR 3mm musta	3x1400x10000mm pölynsuojakumi	m2

Kumilevy Etra NR+ punainen

- Kulutusta kestävä luonnonkumi, väri punainen
- Kumilaatu: luonnonkumi
- Kovuus: 35 +/-5 Shore A
- Käyttölämpötila: -40 °C - +80 °C



Käyttökohteet:

- Suppilot, kourut, tankit, siilot, pyörrepuhdistimet, tärylinjastot, pumppujen rungot jne. vuoraukset
- Verhopanelit
- Hiekka- ja soralouhimot
- Sementti- ja betonitehtaat jne.
- Korroosionestoon
- Melun- ja värinäneristykseen

Ominaisuudet:

- Hyvä laimennettujen happojen ja emästen kestävyys, keskitason väkevien happojen ja emästen kestävyys
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet: vetolujuus, vetomurtolujuus, repimislujuus, kulutuskestävyys jne.
- Erinomainen hienorakeisten partikkelien hiertymien aiheuttama kestävyys: hiekka- ja raepuhallus, hienojakoiset partikkelit, hiomajauheet jne.
- Erinomainen joustavuus ja kimmoisuus
- Keskitason otsonin kestävyys
- Ei öljyn- tai hiilivedyn kestävä

Edut:

- Taloudellinen: vähentää seisonta-aikaa ja huoltokustannuksia
- Vaaraton ja käyttövarma

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005195	Kumilevy Etra NR+ punainen 3mm	3 x 1400 x 10000mm	m2
10520005568	Kumilevy Etra NR+ punainen 4mm	4 x 1400 x 10000mm	m2
10520005569	Kumilevy Etra NR+ punainen 8mm	8 x 1500 x 6000mm	m2
10520005566	Kumilevy Etra NR+ punainen 10mm	10 x 1500 x 6000mm	m2

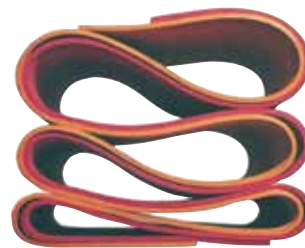
Kumilevy Linatex NR punainen

Linatex on 95 % puhdasta luonnonkumia (NR).
Valmistustekniikkana on nestesekoitusmenetelmä.

Linatex on maailmanlaajuisesti tunnettu käsite materiaalin erinomaisten ääneneristys- ja kulutuksenkesto-ominaisuuksien johdosta. Käyttökohteista tärkeimpiä ovat lietteenkäsittely (mm. putkistot, säiliöiden sisäpinnat, kourut). Linatexiä käytetään myös venttiilien- ja pumppujen sisäpinoissa, suodatuskankaissa ja tiivisteissä. Soveltuu myös sisätilojen ampumaratojen kimmokesuojaksi.

Ominaisuudet:

- Hyvä kulutuksenkestävyys märkänä
- Kestää useimpia epäorgaanisia kemikaaleja
- Erinomainen iskunvaimennus-, värinäneristys- ja ääneneristyskyky
- Sähköeristävä
- Hyvä joustavuus myös kylmissä lämpötiloissa
- NR-kumi, erittäin pehmeä
- Kovuus: 38 ShA
- Tiheys: 0,97g/cm³
- Käyttölämpötila: -40... +70 °C
- Väri: Punainen
- Varastointi: Suositellaan varastoitavaksi pois suorasta auringon valosta ja kuumuudesta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001275	Kumilevy Linatex NR punainen 1,5mm	1,5 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001276	Kumilevy Linatex NR punainen 2mm	2 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001277	Kumilevy Linatex NR punainen 3mm	3 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001279	Kumilevy Linatex NR punainen 5mm	5 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001280	Kumilevy Linatex NR punainen 6mm	6 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001281	Kumilevy Linatex NR punainen 8mm	8 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001282	Kumilevy Linatex NR punainen 10mm	10 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001283	Kumilevy Linatex NR punainen 12mm	12 x 1230 x 9250 mm	m2
10520001284	Kumilevy Linatex NR punainen 20mm	20 x 1230 x 9250 mm	m2

Kumilevy NR-SBR elintarvikekelpoinen

- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,43g/cm³
- Käyttölämpötila: -30...+70 °C
- Elintarvikekelpoinen
- Elintarviketeollisuuteen esim. tiivisteet, tasot, pöytälevyt jne.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001066	Kumilevy Etra NR-SBR Food 3mm	3 x 1400 x 10000 mm valkoinen	m2
10520001068	Kumilevy Etra NR-SBR Food 5mm	5 x 1400 x 10000 mm valkoinen	m2
10520005632	Kumilevy Etra NR-SBR Food 10mm	10 x 1400 x 5000 mm valkoinen	m2
10520005633	Kumilevy Etra NR-SBR Food 15mm	15 x 1400 x 5000 mm valkoinen	m2

Styreenikumilevyt SBR

Yleistä STYREENI-BUTADIEENI-kumista

Styreeni-butadieenikumi eli SBR on yksi yleisimmistä kumilevyjen valmistukseen käytettävistä materiaaleista.

Tunnusomaisimpia ominaisuuksia ovat hyvä kulutuksenkestävyys, joustavuus sekä alhaisten lämpötilojen kestävyys. SBR:ää käytetään yleisimmin kulutuskumina, tiivisteissä sekä suojausta ja kulutuksenkestävyyttä vaativissa kohteissa.

SBR on synteettisesti valmistettu polymeeri ja sitä voidaan käyttää +80°C saakka. SBR on ominaisuuksiltaan paljolti luonnonkumin (NR) kaltainen, myös SBR:llä on hyvä kulutuskestävyys.

Kumilevy Etra SBR Standard

- Erittäin elastinen/joustava
- Hyvä sitkeys
- Hyvä hankaavan kulutuksen kestävyys
- Hyvä pakkasen kestävyys
- Hyvät vanhenemisominaisuudet
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,50 g/cm³
- Käyttölämpötila: -20...+70 °C

SBR on erittäin hyvä yleiskumi ja sen vuoksi käyttökohteet ovat hyvin laajat. SBR-kumia käytetään mm. auton renkaissa, jalkineissa, kuljetushihnoissa, automatoissa, letkuissa, jne.

Muuta:

- Pakkasen- ja kulutuksenkestävyys huonompi kuin luonnonkumilla



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002510	Kumilevy Etra SBR Standard 1mm	1 x 1400 x 20000 mm	m2
10520002511	Kumilevy Etra SBR Standard 1,5mm	1,5 x 1400 x 15000 mm	m2
10520001011	Kumilevy Etra SBR Standard 2mm	2 x 1400 x 10000 mm	m2
10520001012	Kumilevy Etra SBR Standard 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	m2
10520001013	Kumilevy Etra SBR Standard 4mm	4 x 1400 x 10000 mm	m2
10520001014	Kumilevy Etra SBR Standard 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	m2
10520001015	Kumilevy Etra SBR Standard 6mm	6 x 1400 x 10000 mm	m2
10520005168	Kumilevy Etra SBR Standard 8mm	8 x 1400 x 5000 mm	m2
10520005169	Kumilevy Etra SBR Standard 10mm	10 x 1400 x 5000 mm	m2
10520002512	Kumilevy Etra SBR Standard 12mm	12 x 1400 x 5000 mm	m2
10520001018	Kumilevy Etra SBR Standard 15mm	15 x 1400 x 5000 mm	m2
10520001019	Kumilevy Etra SBR Standard 20mm	20 x 1400 x 5000 mm	m2
10520001020	Kumilevy Etra SBR Standard 30mm	30 x 1400 x 5000 mm	m2

Kumilevy Etra SBR Standard vahvikkeelliset

- Erittäin elastinen/joustava
- Hyvä sitkeys
- Hyvä hankaavan kulutuksen kestävyys
- Hyvä pakkasen kestävyys
- Hyvät vanhenemisominaisuudet
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,50g/cm³
- Käyttölämpötila: -20...+70 °C



SBR on erittäin hyvä yleiskumi ja sen vuoksi käyttökohteet ovat hyvin laajat. SBR-kumia käytetään mm. auton renkaissa, jalkineissa, kuljetushihnoissa, automatoissa, letkuissa, jne.

Muuta:

- Pakkasen- ja kulutuksenkestävyys huonompi kuin luonnonkumilla

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001021	Kumilevy Etra SBR Standard 2mm+1	2x1400x10000 mm 1 vah.	m2
10520001022	Kumilevy Etra SBR Standard 3mm+1	3x1400x10000 mm 1 vah.	m2
10520001023	Kumilevy Etra SBR Standard 4mm+1	4x1400x10000 mm 1 vah.	m2
10520001024	Kumilevy Etra SBR Standard 5mm+1	5x1400x10000 mm 1 vah.	m2
10520002522	Kumilevy Etra SBR Standard 5mm+2	5 x 1400 x 10000 mm 2 vah.	m2
10520001025	Kumilevy Etra SBR Standard 6mm+1	6x1400x10000 mm 1vahv Trelle	m2
10520002523	Kumilevy Etra SBR Standard 6mm+2	6 x 1400 x 10000 mm 2 vah.	m2
10520002524	Kumilevy Etra SBR Standard 8mm+2	8 x 1400 x 5000 mm 2 vah.	m2
10520002525	Kumilevy Etra SBR Standard 10mm+2	10 x 1400 x 5000 mm 2 vah.	m2
10520002526	Kumilevy ETRA SBR Standard 12mm+2	12 x 1400 x 5000 mm 2 vah.	m2

Roiskekumilevy Etra SBR

- Kangasvahvisteinen kumilevy
- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,50 g/cm³
- Käyttölämpötila: -20 °C...+70 °C



Käyttökohteita esim. autotalliin ajoluiskat, autojen roiskeläppäkumit tai yleiskäyttöön päällyste-/suojakumiksi

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005237	Roiskekumilevy Etra SBR 5mm	5 x 600 x 10000 mm + 1 vahv.	m
10520005238	Roiskekumilevy Etra SBR 6mm	6 x 600 x 10000 mm + 1vahv.	m

Nitriilikumilevyt NBR

Yleistä NITRIILI-kumista

Nitriili (NBR) on synteettinen kumi, jolla on polymeerirakenteestaan johtuen erittäin hyvä öljyjen sekä useimpien polttoainelaatujen, kuten bensiinin kestävyys. Tällä polymeerillä on myös hyvät mekaaniset ominaisuudet, mutta osittain heikompi sään ja otsonin kestävyys.

Nitriilistä valmistettuja kumilevyjä käytetään tiivisteinä sekä suojana öljy- ja bensiinikäyttökohteissa sekä suojamateriaalina muiden vastaavien aineiden roiskeille. On tärkeää tietää mitä öljytyyppiä kumin tulisi kestää; mineraaliöljyt ovat parafinisia tai aromaattisia.

Aromaattiselle öljylle tarvitaan puhdas NBR. Lisäksi tällä kumilaadulla on hyvät mekaaniset ominaisuudet, kuten hyvä vetomurtolujuus, taipuisuus, jäännöspuristuma sekä läpäisemättömyys tiivisteissä. Nitriilillä on kohtuulliset vanhenemisominaisuudet sekä hyvä kiinnitettävyyttä metalliin.

Kemikaalien kestävyys:

Nitriilikumi kestää hyvin epäorgaanisia kemikaaleja paitsi hapettumisen estoaineita tai klooria. Lisäksi se kestää tyydyttävästi yleisimpiä hiilivetyjä.

Kumilevy Etra NBR Premium

- Erittäin hyvä hinta-laatusuhde
- Hyvä öljyn kestävyys
- Kestää kohtalaisesti lämpöä
- Hyvä bensiinin kestävyys
- Kestää hyvin happoja ja emäksiä
- Helposti työstettävä ja liimattava
- Hyvä kulutuskestävyys
- Keskitason otsonin kestävyys
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,45g/cm³
- Käyttölämpötila: -25...+90°C

Käyttökohteita:

- öljyn kestävät letkut
- tiivisteet ja kalvot
- suojapalkeet myös vaativissa teollisuuden kohteissa
- työkonien ja maatalouskoneiden roiskesuojina ja tiivisteinä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005377	Kumilevy Etra NBR Premium 1mm	1 X 1400 X 20000 mm Trelle	m2
10520005378	Kumilevy Etra NBR Premium 1,5mm	1,5 X 1400 X 15000 mm Trelle	m2
10520005379	Kumilevy Etra NBR Premium 2mm	2 X 1400 X 15000 mm Trelle	m2
10520005381	Kumilevy Etra NBR Premium 3mm	3 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005383	Kumilevy Etra NBR Premium 4mm	4 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005385	Kumilevy Etra NBR Premium 5mm	5 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005387	Kumilevy Etra NBR Premium 6mm	6 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005389	Kumilevy Etra NBR Premium 8mm	8 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005391	Kumilevy Etra NBR Premium 10mm	10 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005394	Kumilevy Etra NBR Premium 15mm	15 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005395	Kumilevy Etra NBR Premium 20mm	20 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2

Kumilevy Etra NBR Premium vahvikkeelliset

- Korkeatasoinen laatu
- Erittäin hyvä hinta-laatusuhde
- Hyvä öljyn kestävyys
- Kestää kohtalaisesti lämpöä
- Hyvä bensiinin kestävyys
- kestäää hyvin happoja ja emäksiä
- Helposti työstettävä ja liimattava
- Hyvä kulutuskestävyys
- Keskitason otsonin kestävyys
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,45g/cm³
- Käyttölämpötila: -20...+90°C

Käyttökohteita:

- öljyn kestävät letkut
- tiivisteet ja kalvot
- suoja-alkaet myös vaativissa teollisuuden kohteissa
- työkoneiden ja maatalouskoneiden roiskesuojina ja tiivisteinä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005380	Kumilevy Etra NBR Premium 2mm+1	2 X 1400 X 15000 mm 1vah Trelle	m2
10520005382	Kumilevy Etra NBR Premium 3mm+1	3 X 1400 X 10000 mm 1vah Trelle	m2
10520005384	Kumilevy Etra NBR Premium 4mm+2	4 X 1400 X 10000 mm 2vah Trelle	m2
10520005386	Kumilevy Etra NBR Premium 5mm+2	5 X 1400 X 10000 mm 2vah Trelle	m2
10520005390	Kumilevy Etra NBR Premium 8mm+2	8 X 1400 X 5000 mm 2vah Trelle	m2

Kumilevy Etra NBR elintarvikelpoinen

- Erikoislaatu elintarviketeollisuuteen
- Mauton ja hajuton
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,40g/cm³
- Käyttölämpötila: -30 - +85 °C

Käyttökohteita:

Esim. astioiden pesulinjan roiskelevynä suurkeittiöiden tiskikoneissa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002782	Kumilevy Etra NBR Food 2mm	2 x 1400 x 15000 mm valkoinen	m2
10520002783	Kumilevy Etra NBR Food 3mm	3 x 1400 x 10000 mm valkoinen	m2
10520002784	Kumilevy Etra NBR Food 4mm	4 x 1400 x 10000 mm valkoinen	m2
10520002785	Kumilevy Etra NBR Food 5mm	5 x 1400 x 10000 mm valkoinen	m2
10520002788	Kumilevy Etra NBR Food 10mm	10 x 1400 x 5000 mm valkoinen	m2

Kumilevy Etra NBR economy

- Kestää erittäin hyvin laimennettuja happoja ja emäksiä.
- Kestää hyvin väkeviä happoja ja emäksiä.
- Kestää hyvin öljyä ja hiilivetyä.
- Keskitason otsonin kesto.

Ominaisuudet:

- Kumilaatu: NBR/SBR
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Käyttölämpötila: -20°C...+80°C
- Väri: musta
- Vetolujuus: 5 Mpa
- Tiheys: 1,40 g/cm³
- Molemmat puolet sileitä

Käyttökohteita:

- Kone- ja laitetiivistet yleiseen käyttöön, jotka kosketuksissa öljyn tai hiilivedyn kanssa.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005627	Kumilaatta ETRA NBR economy	25 x 1200 x 2400mm	m2
10520005527	Kumilaatta Etra NBR economy	30 x 1200 x 2400mm	m2

Neopreenikumilevyt CR

Yleistä kloropreenikumista

Kloropreenikumi (CR), jota kutsutaan myös neopreeniksi on synteettinen kumilaatu, jossa yhdistyvät hyvä sään-, öljyn- sekä kulutus- ja lämpötilan kestävyys.

CR on oikea valinta, kun yhdeltä materiaalilta vaaditaan samanaikaisesti lukuisia eri ominaisuuksia.

Kloropreeniä käytetään yleisesti rakentamisessa tiivistäjiin ja liukupintoihin. Lisäksi kloropreeni soveltuu hyvin kumilevyjen materiaaliksi, joiden täytyy kestää otsonia tai roiskeöljyä.

Kloropreeni on synteettinen kumilaatu, jolla on hyvät kestävyysominaisuudet (rajoitetusti öljylle).

Kloropreenikumilla on myös erinomaiset mekaaniset sekä kulutuksenkesto-ominaisuudet jopa ilman lisättyä vahvike- tai täyteainetta. CR on joustava materiaali ja sitä voidaan valmistaa alhaisella kovuusasteella.

Lisäksi se kestää hyvin kuumuutta, kylmyyttä, otsonia sekä sääolosuhteita.

Hyvä kiinnitettävyyden metalliin. Hyvä murtolujuus.

Kemikaalien kestävyys:

CR kestää hyvin epäorgaanisia kemikaalituotteita paitsi hapettavia happoja ja halogeeneja

CR kestää tyydyttävästi alifaattisia hiilivetyjä (mm. paloöljyä, voiteluainetta, kasviöljyä).

Kumilevy Etra CR Standard

Ominaisuudet:

- Kumilaatu: Kloropreeni. Myös neopreeninä tunnettu synteettinen kumi
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,40g/cm³
- Käyttölämpötila: -25°C...+90°C
- Vetolujuus: = 6 Mpa (ISO 37)
- Murtovenymä: = 250 % (ISO 37)
- Repimislujuus: = 15 N/mm (ISO 34-1)

Edut:

- Hyvä hinta-laatusuhde
- Sietää voimakkaita mekaanisia muodonmuutoksia
- Lujaa ja joustavaa
- Keskitason öljynkestävyys (roiskeöljyt)
- Keskitason otsoninkestävyys
- Keskitason laimeiden happojen ja emästen kestävyys

Käyttökohteita:

Tiivisteet - palkeet - kiilahihnat - kuljetushihnat – värinänvaimentimet, jotka ovat kosketuksissa mineraali- tai kasviöljyn kanssa

Ei kestä bensiiniä, hapetettua polttoainetta eikä talouskaasuja



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005396	Kumilevy Etra CR Standard 1mm	1 X 1400 X 20000 mm Trelle	m2
10520005397	Kumilevy Etra CR Standard 1,5mm	1,5X 1400 X 15000 mm Trelle	m2
10520005398	Kumilevy Etra CR Standard 2mm	2 X 1400 X 15000 mm Trelle	m2
10520005400	Kumilevy Etra CR Standard 3mm	3 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005402	Kumilevy Etra CR Standard 4mm	4 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005404	Kumilevy Etra CR Standard 5mm	5 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005406	Kumilevy Etra CR Standard 6mm	6 X 1400 X 10000 mm Trelle	m2
10520005408	Kumilevy Etra CR Standard 8mm	8 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005410	Kumilevy Etra CR Standard 10mm	10 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005412	Kumilevy Etra CR Standard 12mm	12 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005413	Kumilevy Etra CR Standard 15mm	15 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2
10520005414	Kumilevy Etra CR Standard 20mm	20 X 1400 X 5000 mm Trelle	m2

Kumilevy Etra CR Standard vahvikkeelliset

Ominaisuudet:

- Kumilaatu: Kloropreeni. Myös neopreeninä tunnettu synteettinen kumi
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,40g/cm³
- Käyttölämpötila: -25°C...+90°C
- Vetolujuus: = 6 Mpa (ISO 37)
- Murtovenymä: = 250 % (ISO 37)
- Repimislujuus: = 15 N/mm (ISO 34-1)
- Vahvike: Puuvilla

Edut:

- Hyvä hinta-laatusuhde
- Sietää voimakkaita mekaanisia muodonmuutoksia
- Lujaa ja joustavaa
- Keskitason öljynkestävyys (roiskeöljyt)
- Keskitason otsoninkestävyys
- Keskitason laimeiden happojen ja emästen kestävyys

Käyttökohteita:

Tiivisteet - palkeet - kiilahihnat - kuljetushihnat – tärinävaimentimet, jotka ovat kosketuksissa mineraali- tai kasviöljyn kanssa (ei aromaattiset rasvat tai hiilivedyt)

Ei kestä bensiiniä, hapetettua polttoainetta eikä talouskaasuja



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003123	Kumilevy Etra CR Standard 1,5mm+1	1,5x1400x20000 mm talkilla 1vah	m2
10520005399	Kumilevy Etra CR Standard 2mm+1	2 X 1400 X 15000 mm 1vah Trelle	m2
10520005401	Kumilevy Etra CR Standard 3mm+1	3 X 1400 X 10000 mm 1vah Trelle	m2
10520005403	Kumilevy Etra CR Standard 4mm+1	4 X 1400 X 10000 mm 1vah Trelle	m2
10520003128	Kumilevy Etra CR Standard 5mm+1	5x1400x10000 mm talkilla 1vah	m2
10520003130	Kumilevy Etra CR Standard 6mm+1	6x1400x10000 mm talkilla 1vah	m2
10520005436	Kumilevy Etra CR Standard 4mm+2	4 x 1400 x 10000 mm 2vah Trelle	m2
10520005405	Kumilevy Etra CR Standard 5mm+2	5 X 1400 X 10000 mm 2vah Trelle	m2
10520005409	Kumilevy Etra CR Standard 8mm+2	8 X 1400 X 5000 mm 2vah Trelle	m2
10520005411	Kumilevy Etra CR Standard 10mm+2	10 X 1400 X 5000 mm 2vah Trelle	m2

Kumisoivot Etra CR Standard

- Kumilaatu: CR/SBR
- Kumin kovuus: 65 +/- 5 Shore A (DIN 53519)
- Lämpötilan kesto: -20 °C - +80 °C

- Erittäin hyvä hinta-laatusuhde
- Soveltuu ulkokäyttöön
- Sietää kohtalaisesti öljyroiskeita ja otsonia sekä paremmin kemikaaleja kuin SBR-kumi.
- Käyttö esim. rakennusteollisuudessa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005421	Kumisoivo CR/SBR 2 x 50 MM X 10M	economy musta	m
10520005422	Kumisoivo CR/SBR 2 x 60 MM X 10M	economy musta	m
10520005423	Kumisoivo CR/SBR 2 x 100 MM X 10M	economy musta	m
10520005424	Kumisoivo CR/SBR 2 x 200 MM X 10M	economy musta	m
10520005425	Kumisoivo CR/SBR 3 x 50 MM X 10M	economy musta	m
10520005426	Kumisoivo CR/SBR 3 x 60 MM X 10M	economy musta	m
10520005427	Kumisoivo CR/SBR 3 x 100 MM X 10M	economy musta	m
10520005428	Kumisoivo CR/SBR 3 x 150 MM X 10M	economy musta	m
10520005429	Kumisoivo CR/SBR 3 x 200 MM X 10M	economy musta	m
10520005430	Kumisoivo CR/SBR 5 x 50 MM X 10M	economy musta	m
10520005431	Kumisoivo CR/SBR 5 x 60 MM X 10M	economy musta	m
10520005432	Kumisoivo CR/SBR 5 x 100 MM X 10M	economy musta	m
10520005443	Kumisoivo CR/SBR 10 x 100 MM x 5M	economy musta	m

Kumilevy Etra CR palonkestävä

Säädökset:

- Paloluokitus M2 UNE 23727 mukaan
- NF F 16101; savun läpäisemättömyys NF X 10702 ja purkautuvien kaasujen myrkyllisyys NF X 70100, luokka F5

- Kumilaatu: Kloropreeni (CR)
- Kovuus: 70+/-5 Shore A
- Tiheys: 1,47g/cm³
- Käyttölämpötila: -30...+120°C

- Erinomainen palonkestävyys
- Erinomainen kulutuskestävyys
- Erittäin hyvä lämmönsietokyky
- Antistaattinen
- Sietää erittäin hyvin eläin- ja kasvispohjaisia öljyjä
- Mattapinta helpottaa rullan avaamista ja auttaa kumin liimauksessa
- Erittäin hyvä otsonin kestävyys
- Hyvä laimeiden happojen ja emästen sietokyky
- Keskitason väkevien happojen ja emästen sietokyky
- Keskitason öljyjen ja hiilivetyjen kestävyys



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005587	Kumilevy Etra CR palonkestävä 1,5mm	1,5 x 1400 x 15000mm	m2
10520005599	Kumilevy Etra CR palonkestävä 4mm	4 x 1400 x 10000mm	m2

Kumilevyt EPDM

Yleistä EPDM-kumista

EPDM on synteettistä kumia, jolla on erinomainen otsoninkestävyys. Lisäksi tällä polymeerillä on hyvät lämmön- ja kylmänkesto-ominaisuudet sekä erinomainen hapettavien happojen ja muiden kemikaalien kemiallinen kestävyys.

EPDM:llä on erittäin laaja lämpötila-alue (-40°C => +100°C). Ensisijaisesti EPDM:ää käytetään tiivisteisiin sekä suojalevyinä kemiallisessa teollisuudessa ja muissa kemikaaleja käytettävissä tiloissa. Hyvien ikääntymisen, UV- säteilyn ja otsonin kestävyytensä takia EPDM on usein käytössä ulkokohteissa, autoteollisuudessa ja vesieristeissä

Kumilevy Etra EPDM Standard

- Hyvä kemikaalien kestävyys
- Hyvä kylmän ja lämmön kestävyys
- Hyvä kulumiskestävyys
- Erittäin hyvä hinta-laatusuhde
- Hyvä sään ja otsonin kestävyys
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A, paitsi 1 mm paksuus 60 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,30g/cm³
- Käyttölämpötila: -40...+100 °C, lyhytaikaisesti +120 °C

Käyttökohteita:

- tiivisteet
- muotonauhat
- kaapelin päällysteet
- yleislaatu koneenrakennuksen tarpeisiin

Muuta:

- öljynkestävyys huono
- läpäisee helposti kaasuja,
- liimaamisessa käytettävä EPDM-kumille soveltuvaa erikoisliimaa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002878	Kumilevy Etra EPDM Standard 1mm	1 x 1400 x 20000 mm	m2
10520002880	Kumilevy Etra EPDM Standard 2mm	2 x 1400 x 20000 mm	m2
10520002881	Kumilevy Etra EPDM Standard 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	m2
10520002882	Kumilevy Etra EPDM Standard 4mm	4 x 1400 x 10000 mm	m2
10520002883	Kumilevy Etra EPDM Standard 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	m2
10520002884	Kumilevy Etra EPDM Standard 6mm	6 x 1400 x 5000 mm	m2
10520002885	Kumilevy Etra EPDM Standard 8mm	8 x 1400 x 5000 mm	m2
10520002886	Kumilevy Etra EPDM Standard 10mm	10 x 1400 x 5000 mm	m2
10520002887	Kumilevy Etra EPDM Standard 12mm	12 x 1400 x 5000 mm	m2

Kumilevy Etra EPDM Standard vahvikkeelliset

- Hyvä kemikaalien kestävyys
- Hyvä lämmön kestävyys
- Hyvä kulumiskestävyys
- Erittäin hyvä hinta-laatusuhde
- Hyvä sään ja otsonin kestävyys
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,30g/cm³
- Käyttölämpötila: -40...+100 °C, lyhytaikaisesti +120 °C

Käyttökohteita:

- tiivisteet
- muotonauhat
- kaapelin päällysteet
- yleislaatu koneenrakennuksen tarpeisiin

Muuta:

- öljynkestävyys huono
- läpäisee helposti kaasuja
- liimaamisessa käytettävä EPDM-kumille soveltuvaa erikoisliimaa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002858	Kumilevy Etra EPDM Standard 2mm 1va	2 x 1400 x 10000 mm	m2
10520003119	Kumilevy Etra EPDM Standard 3mm 1va	3 x 1400 x 10000mm	m2
10520003120	Kumilevy Etra EPDM Standard 4mm 2va	4 x 1400 x 10000 mm	m2
10520003121	Kumilevy Etra EPDM Standard 5mm 2va	5 x 1400 x 10000 mm	m2

Kumilevy Etra EPDM juomavesikelpoinen

- Juomavesikelpoinen
- Erittäin hyvä laimeiden happojen ja emäksien kestävyys
- Erittäin hyvä sään ja otsonin kestävyys
- Hyvä väkevien happojen ja emäksien kestävyys
- Öljynkestävyys huono
- Kovuus: 70+/-5 Shore A
- Tiheys: 1,13 +/-0,05 g/cm³
- Käyttölämpötila: -40...+120 °C



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005441	Kumilevy Etra EPDM 2mm	2x1400x15000mm juomavesikelpoinen	m2

Kumilevy Etra EPDM palonkestävä EN-45545-2

- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,45g/cm³
- Käyttölämpötila: -30...+100°C

- Erittäin hyvä palonkestävyys.
- Alhainen ja myrkytön savun päästö. Halogeeniton.
- Erinomainen otsonin kestävyys.
- Erittäin hyvä kuumuuden kesto.
- Hyvä kulutuksen kestävyys.
- Mattapinta helpottaa rullan avaamista ja auttaa kumin liimauksessa.
- Luokiteltu HL3 R22, R23 & R24 eurooppalaisen EN-45545-2 2013 säännöksen mukaan.



Käyttökohteita:

- Osat ja tiivisteet, päällyste tulipalo riskisiin kohteisiin.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005636	Kumilevy Etra EPDM palonkestävä 1mm	1 x 1400 x 20000mm EN45545-2	m2
10520005572	Kumilevy Etra EPDM palonkestävä 2mm	2 x 1400 x 15000mm EN45545-2	m2
10520005637	Kumilevy Etra EPDM palonkestävä 3mm	3 x 1400 x 10000mm EN45545-2	m2
10520005638	Kumilevy Etra EPDM palonkestävä 4mm	4 x 1400 x 10000mm EN45545-2	m2
10520005639	Kumilevy Etra EPDM palonkestävä 5mm	5 x 1400 x 10000mm EN45545-2	m2
10520005640	Kumilevy EtraEPDM palonkestävä 10mm	10 x 1400 x 5000mm EN45545-2	m2

Viton kumilevyt, FPM

Viton kumilevyt, FPM

Viton on oikea valinta, kun tarvitaan erittäin hyvää lämmönkestoa ja kemiallista kestävyyttä aggressiivisten kemikaalien ja liuosten osalta.

Viton kestää jatkuvassa käytössä +250°C lämpötilan, väliaikaisesti +300°C. Otsonin- ja säänkestävyydeltään Viton on erittäin hyvä, joten Viton on varsin käyttökelpoinen kumimateriaali ulkotilojen ja ääriolosuhteiden käyttösovellutuksiin. Vitonilla on lisäksi erittäin hyvä veden-, kemikaalien-, öljyn- ja bensiininkestävyys.

Kumilevy Etra Viton

- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,92 g/cm³
- Käyttölämpötila: -20 °C...+250 °C
- Väri: musta
- Erinomainen veden-, kemikaalien-, öljyn-, bensiinin-, otsonin- ja säänkesto myös korkeissa lämpötiloissa
- Hyvät fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003085	Kumilevy Etra Viton 1mm	1 x 1400 x 20000 mm	m2
10520001105	Kumilevy Etra Viton 2mm	2 x 1400 x 15000mm	m2
10520001106	Kumilevy Etra Viton 3mm	3 x 1400 x 10000mm	m2
10520003087	Kumilevy Etra Viton 4mm	4 x 1400 x 10000 mm	m2
10520001107	Kumilevy Etra Viton 5mm	5 x 1400 x 10000mm	m2
10520003088	Kumilevy Etra Viton 6mm	6 x 1200 x 5000 mm	m2
10520003090	Kumilevy Etra Viton 10mm	10 x 1400 x 5000 mm	m2

Butyylikumilevyt, IIR

Kumilevy ETRA Butyyli

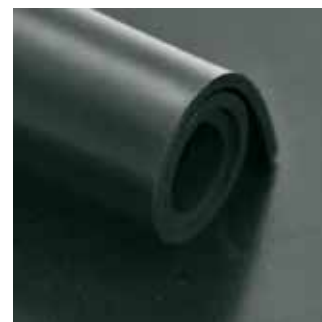
- Korkealaatuinen halogenoitu butyyli
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Tiheys 1.27 +/-0.05 g/cm³
- Käyttölämpötila: -40°C...+130°C
- Väri: musta

Käyttökohteet: Kone- ja laitteisteväestöt, joilla on vaatimuksena:

- Max.lämpötila +140°C vesi, höyry
- Max. lämpötila +80°C: merivesi, vesi, uima-allas vesi, pesuvedet
- Max lämpötila 20°C rikkihappo (pitoisuus ≤95%), rikkihappo (pitoisuus ≤50%)
- Max lämpötila 70°C: suolahappo (pitoisuus ≤37%)
- Max lämpötila 80°C: kalkki, kali, sooda (pitoisuus ≤100%)

Edut:

- Hyvä laimeiden happojen ja emästen sietokyky
- Erinomainen vanhenemiskestävyys
- Erinomainen otsonin kestävyys
- Erittäin laaja käyttölämpötila-alue
- Hyvä kulutuskestävyys ja kokoonpuristusarvo
- Alhainen ilman läpäisevyys
- Erinomainen kaasujen läpäisemättömyys
- Sietää useimpia epäorgaanisia aineita
- Korkea mineraalihappojen ja emästen sietokyky
- Ketonien ja matalamolekyylisten alkoholien sietokyky
- Mattapinta helpottaa rullan avaamista



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001249	Kumilevy ETRA Butyyli 3mm	3 x 1400 x 15000 mm	m2
10520001251	Kumilevy ETRA Butyyli 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	m2

Silikonikumilevyt, elintarvikekelpoinen

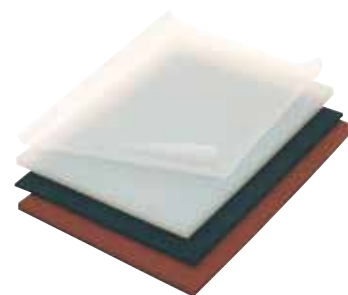
Silikonikumilevyt

Silikonilla on kemiallisesta rakenteestaan johtuen (polymeriketju koostuu silikoni- ja happiatomista) erittäin laaja käyttölämpötila-alue $-70^{\circ}\text{C} \Rightarrow +220^{\circ}\text{C}$.

Soveltuu väliaikaisesti käytettäväksi jopa $-110^{\circ}\text{C} \Rightarrow +300^{\circ}\text{C}$ ääriämpötiloissa. Suuri osa käyttösovellutuksista koostuu eri bioteollisuuden kohteista. Silikonilla on erinomainen kylmän, kuumen ja ikääntymisen kestävyys.

Kumilevy Etra Silikoni läpikuultava, elintarvikekelpoinen

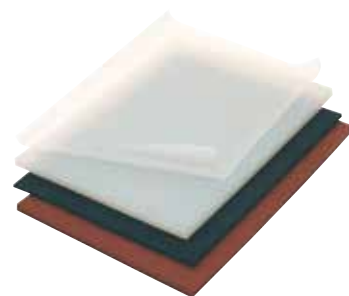
- Erittäin hyvä UV-säteilyn kesto
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,2 g/cm³
- Käyttölämpötila: $-60^{\circ}\text{C} \dots +230^{\circ}\text{C}$
- Väri: läpikuultava
- Elintarvikekelpoinen 21 CFR No 177-2600
- Palosuojatettu FAR 25.853 (a)(1)(iv) ja (a)(1)(v)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005265	Kumilevy Etra Silikoni Food 0,5mm	0,5 x 1000 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520002232	Kumilevy Etra Silikoni Food 1mm	1 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520001085	Kumilevy Etra Silikoni Food 1,5mm	1,5 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520001086	Kumilevy Etra Silikoni Food 2mm	2 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520001087	Kumilevy Etra Silikoni Food 3mm	3 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520001088	Kumilevy Etra Silikoni Food 4mm	4 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520001089	Kumilevy Etra Silikoni Food 5mm	5 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520003077	Kumilevy Etra Silikoni Food 6mm	6 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520002239	Kumilevy Etra Silikoni Food 8mm	8 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2
10520002240	Kumilevy Etra Silikoni Food 10mm	10 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	m2

Kumilevy Etra silikonin punainen, elintarvikekelpoinen

- Erittäin hyvä UV-säteilyn kesto
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,17g/cm³
- Käyttölämpötila: $-60 \dots +230^{\circ}\text{C}$
- Väri: punainen
- Elintarvikekelpoinen 21 CFR No 177-2600
- Palosuojatettu FAR 25.853 (a)(1)(iv) ja (a)(1)(v)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005264	Kumilevy Etra Silikoni Food 0,5mm	0,5 x 1000 x 10000 mm punainen	m2
10520003064	Kumilevy Etra Silikoni Food 1mm	1 x 1200 x 10000 mm punainen	m2
10520001090	Kumilevy Etra Silikoni Food 2mm	2 x 1200 x 10000mm punainen	m2
10520003066	Kumilevy Etra Silikoni Food 3mm	3 x 1200 x 10000 mm punainen	m2
10520001091	Kumilevy Etra Silikoni Food 4mm	4 x 1200 x 10000mm punainen	m2
10520001092	Kumilevy Etra Silikoni Food 5mm	5 x 1200 x 10000mm punainen	m2
10520003067	Kumilevy Etra Silikoni Food 6mm	6 x 1200 x 10000 mm punainen	m2
10520003068	Kumilevy Etra Silikoni Food 8mm	8 x 1200 x 10000 mm punainen	m2

Sienikumilevyt

Sienikumi

Sienikumi eroaa solukumista siten, että siinä on sekaisin sekä avoin että suljettu solurakenne. Sienikumi soveltuu solukumia huonommin kosteisiin olosuhteisiin.

Sienikumin ominaisuuksia ovat kokoonpuristuvuus, elastisuus ja kimmoisuus. Se palautuu nopeasti muotoonsa, sillä on alhainen repimislujuus. Sienikumia on saatavissa eri kumilaaduista.

Käyttökohteita ovat esimerkiksi tiivisteet, iskunvaimentimet, äänen- ja värinän eristys, lämmön eristimet, suodattimet.

Sienikumilevy Etra NR 15

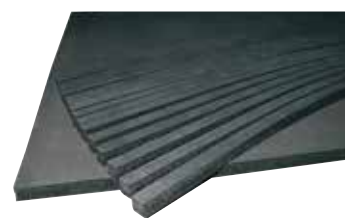
- Kumityyppi: NR (luonnonkumi)
- Kovuus: 15+/-5 Shore A
- Tiheys: 0,45g/cm³ +/- 10 %
- Käyttölämpötila: - 40 °C - +70 °C
- Väri: Vaalean- tai tummanharmaa
- Solurakenne: Avoin solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003357	Sienikumilevy Etra NR 15 5mm	5 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2
10520003358	Sienikumilevy Etra NR 15 6mm	6 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2
10520003359	Sienikumilevy Etra NR 15 8mm	8 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2
10520003360	Sienikumilevy Etra NR 15 10mm	10 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2
10520003362	Sienikumilevy Etra NR 15 15mm	15 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2
10520003363	Sienikumilevy Etra NR 15 20mm	20 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2
10520003364	Sienikumilevy Etra NR 15 30mm	30 x 1000 x 2000 mm v.harmaa	m2

Sienikumilevy Etra EPDM

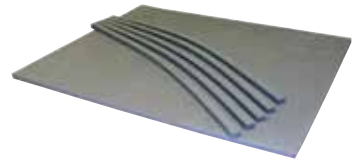
- Kumityyppi: eteenipropeni EPDM sään -ja otsoninkestävä EPDM-levy.
- Kovuus: 15+/-5 Shore A
- Pinnassa kankaan jälki.
- Tiheys: 0,50-0,70 g/cm³
- Käyttölämpötila: -40 - +120°C kuivassa ilmassa
- Väri: Tummanharmaa tai musta
- Solurakenne: Avoin solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005292	Sienikumilevy Etra EPDM 15 2mm	2 x 1000 x 2000 mm musta	m2
10520005293	Sienikumilevy Etra EPDM 15 3mm	3 x 1000 x 2000 mm musta	m2
10520005294	Sienikumilevy Etra EPDM 15 5mm	5 x 1000 x 2000 mm musta	m2
10520003369	Sienikumilevy Etra EPDM 15 6mm	6 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520005296	Sienikumilevy Etra EPDM 15 8mm	8 x 1000 x 2000 mm musta	m2
10520005297	Sienikumilevy Etra EPDM 15 10mm	10 x 1000 x 2000 mm musta	m2
10520005298	Sienikumilevy Etra EPDM 15 15mm	15 x 1000 x 2000 mm musta	m2
10520005299	Sienikumilevy Etra EPDM 15 20mm	20 x 1000 x 2000 mm musta	m2

Sienikumilevy Etra CR 15

- Kumityyppi CR (kloropreeni)
- Kovuus: 15+/-5 Shore A
- Tiheys: 0,60g/cm³ +/-10 %
- Käyttölämpötila: -30 °C - +100 °C
- Väri: Tummanharmaa
- Solurakenne: Avoin solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003374	Sienikumilevy Etra CR 15 3mm	3 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520003375	Sienikumilevy Etra CR 15 4mm	4 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520003376	Sienikumilevy Etra CR 15 5mm	5 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520003377	Sienikumilevy Etra CR 15 6mm	6 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520003378	Sienikumilevy Etra CR 15 8mm	8 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520003379	Sienikumilevy Etra CR 15 10mm	10 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2
10520003381	Sienikumilevy Etra CR 15 15mm	15 x 1000 x 2000 mm t.harmaa	m2

Solukumilevyt

Solukumi

Solukumien kaikki yksittäiset solut ovat umpinaisia. Solukumi on joustava ja elastinen sekä huokoisa materiaali ja sillä on hyvä kulutuksen kesto sekä tärinän- ja äänenvaimennus ominaisuudet. Sillä on myös hyvät kitkaominaisuudet sekä lämmöneristyskyky eikä se ime kosteutta.

Käyttökohteita ovat esimerkiksi tiivisteet ja erilaiset eristykset, koska solukumeilla on erinomainen lika-, ilma-, ja kosteustiiveys. Materiaalin valinnassa otettava huomioon lämpötila, kemiallisen kestävyys tarve, otsonin- ja UV:n kestävyys.

Solukumin kovuuden mittaukseen käytetään pehmeille materiaaleille tarkoitettua mitta-asteikkoa Shore 00, massiivikumille puolestaan yleisempää Shore A- asteikkoa. Shore A- ja Shore 00- asteikot käyttävät eri skaalaa. Shore 00- arvoa ei voi suoraan päätellä vastaavasta Shore A- arvosta, vaan solukumin ja massiivikumin arvot tulee mitata erikseen (ks. s.111).

Solukumilevy CR/NBR itsestään sammuva

- Kumityyppi CR/NBR
- Solurakenne: suljettu solu
- Kovuus: 55 +/-5 Shore 00
- Tiheys: 160 +/-20 kg/m³ –
- Käyttölämpötila: - 40 °C ...+100 °C
- Erinomainen sään- ja UV:n kestävyys
- Kohtalainen öljynkestävyys
- Rikkivapaa
- Väri: musta
- Itsestään sammuva laatu
- Paloluokitus: UL94-HF1 alle 6 mm paksuisessa / UL94 V0 yli 6 mm paksuisessa



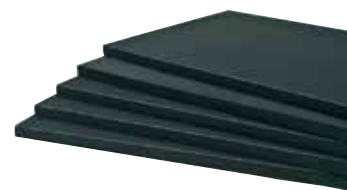
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004623	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 2mm	2x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520004624	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 3mm	3x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520004625	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 4mm	4x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520004626	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 5mm	5x1000x2000mm itsestään sammuva	m2

Solukumilevy CR/NBR itsestään sammuva

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004627	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 6mm	6x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520004628	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 8mm	8x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520004629	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 10mm	10x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520004727	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 20mm	20x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005258	Solukumilevy Etra CR/NBR musta 30mm	30x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005614	Solukumilevy ETRA CR/NBR musta 25mm	25x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005615	Solukumilevy ETRA CR/NBR musta 40mm	40x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005616	Solukumilevy ETRA CR/NBR musta 50mm	50x1000x2000mm itsestään sammuva	m2

Solukumilevy CR/NBR liimalla itsestään sammuva

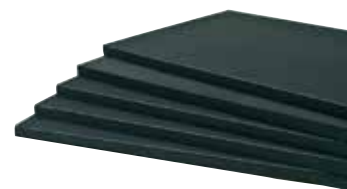
- Kumityyppi CR/NBR
- Solurakenne: suljettu solu
- Kovuus: 55 +/-5 Shore 00
- Tiheys: 160 +/-20 kg/m³
- Käyttölämpötila: - 40 °C ... +100 °C
- Erinomainen sään- ja UV:n kestävyys
- Kohtalainen öljynkestävyys
- Rikkivapaa
- Väri: musta
- Itsestään sammuva laatu
- Liima: akryylipohjainen
- Paloluokitus: UL94-HF1 alle 6 mm paksuisessa / UL94 V0 yli 6 mm paksuisessa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005573	Solukumilevy Etra CR/NBR 2mm tarra	2x1000x25000mm itsestään sammuva	m2
10520005574	Solukumilevy Etra CR/NBR 3mm tarra	3x1000x25000mm itsestään sammuva	m2
10520005575	Solukumilevy Etra CR/NBR 4mm tarra	4x1000x25000mm itsestään sammuva	m2
10520005576	Solukumilevy Etra CR/NBR 5mm tarra	5x1000x15000mm itsestään sammuva	m2
10520005577	Solukumilevy Etra CR/NBR 6mm tarra	6x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005578	Solukumilevy Etra CR/NBR 8mm tarra	8x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005579	Solukumilevy Etra CR/NBR 10mm tarra	10x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005580	Solukumilevy Etra CR/NBR 20mm tarra	20x1000x2000mm itsestään sammuva	m2
10520005581	Solukumilevy Etra CR/NBR 30mm tarra	30x1000x2000mm itsestään sammuva	m2

Solukumilevy CR/NBR EN45545-2 itsestään sammuva

- Kumityyppi: CR/NBR
- Solurakenne: suljettu solu
- Kumin kovuus: 55 +/-5 Shore 00
- Tiheys: 160 +/-20 kg/m³
- Käyttölämpötila: - 40 °C ... +100 °C
- Erinomainen sään- ja UV:n kestävyys
- Kohtalainen öljynkestävyys
- Rikkivapaa
- Väri: musta
- Itsestään sammuva laatu
- Paloluokitus: UL94-HF1 alle 6 mm paksuisessa / UL94 V0 yli 6 mm paksuisessa
- EN45545-2:2013: HL1-HL2-HL3 : R22 ja R23



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005586	Solukumilevy Etra CR/NBR 3mm	3x1000x2000mm EN45545-2	m2

Solukumilevy EPDM

- Umpisoluinen EPDM-solukumiiviste.
- Tuote on liimaton. Käytetään yleistiivisteinä kun halutaan vesitiiveyttä.

Tekniset tiedot:

- Lämpötilakestävyys: Solukumi: -40 °C - +95 °C
- Suositeltava asennuslämpötila: +5 °C - +25 °C
- Tiheys: 120 kg/m³ +/- 20 kg/m³
- Kovuus: 50 +/-5 Shore 00
- Kokoonpainuvuus: 25 % (35 KPa)
- Halogeeni- ja rikkivapaa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005622	Solukumilevy Etra EPDM 2mm	2 x 1000 x 25000 mm musta	m2
10520001294	Solukumilevy Etra EPDM 3mm	3 x 1000 x 25000 mm musta	m2
10520001295	Solukumilevy Etra EPDM 5mm	5 x 1000 x 15000 mm musta	m2
10520001296	Solukumilevy Etra EPDM 8mm	8 x 1000 x 10000 mm musta	m2
10520001297	Solukumilevy Etra EPDM 10mm	10 x 1000 x 10000 mm musta	m2
10520004403	Solukumilevy Etra EPDM 15mm	15 x 1000 x 10000mm musta	m2

Solukumilevy EPDM liimalla

- Solurakenne: Suljettu solu
- Väri: Musta
- Kumilaatu: EPDM
- Tiheys: 120 +/-20 KG/m³ (ISO 845-88 ASTM D 3575)
- Kovuus: 50+/-5 Shore 00
- Veden imeytyminen: 0,13 % (ASTM D 1056)
- Lämpötilankesto: -40 °C - +95 °C (ASTM D 3575)
- Paloluokitus: Hyväksytty (FR) (MVSS 302 - FIAT 50433)
- Halogeeni- ja rikkivapaa



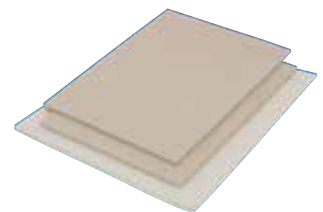
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001288	Solukumilevy Etra EPDM 2mm tarra	2 x 1000 x 25000 mm musta	m2
10520001289	Solukumilevy Etra EPDM 3mm tarra	3 x 1000 x 25000 mm musta	m2
10520001290	Solukumilevy Etra EPDM 5mm tarra	5 x 1000 x 15000 mm musta	m2
10520005593	Solukumilevy Etra EPDM 6mm tarra	6 x 1000 x 15000 mm musta	m2
10520001291	Solukumilevy Etra EPDM 8mm tarra	8 x 1000 x 10000 mm musta	m2
10520001292	Solukumilevy Etra EPDM 10mm tarra	10 x 1000 x 10000 mm musta	m2
10520001293	Solukumilevy Etra EPDM 15mm tarra	15 x 1000 x 10000 mm musta	m2
10520005534	Solukumilevy Etra EPDM 20mm tarra	20 x 1000 x 10000 mm musta	m2

Solusilikonilevy

- Kovuus: 55 +/-5 Shore 00
- Tiheys: 250 +/-40 kg/m³
- Käyttölämpötila: -70 °C / +200 °C (+260 °C)

Paloluokitus:

- 2mm: FMVSS 302 (SE) – HBF (UL 94)
- 3, 4, 5, 10mm: DIN 4102-1 Class B2



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004810	Solusilikonilevy Etra 2mm	2 x 1000 x 10000mm valkoinen	m2
10520003140	Solusilikonilevy Etra 3mm	3 x 600 x 1000 mm valkoinen	kpl
10520003141	Solusilikonilevy Etra 4mm	4 x 600 x 1000 mm valkoinen	kpl
10520003142	Solusilikonilevy Etra 5mm	5 x 600 x 1000 mm valkoinen	kpl
10520003138	Solusilikonilevy Etra 10mm	10 x 600 x 1000 mm valkoinen	kpl

Rihlamatot

Rihlamatto musta

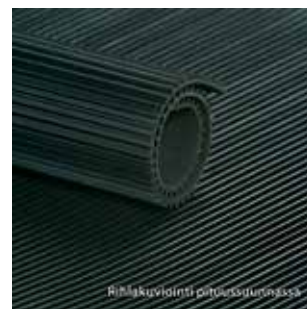
Kapearihlainen kumimatto

- Kumityyppi: SBR-NR Kovuus: n. 70° Shore A

- Väri: Musta

- Käyttökohteita mm. seinien ja pylväiden kulutus- ja iskusoijat, liukesteet, hyllyjen suojaverhoukset, seinien ja lattioiden suojat linja-autoissa, veneissä, hisseissä, trukeissa, eläinkuljetusvaunuissa, kulutussuojana ja liukastumisen estona esim. porraskäytävissä ja märkätiloissa.

- Hyvä äänen eristävyys.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002314	Rihlamatto Etra 1200 musta 3mm	3 x 1200 x 10000 mm	m2
10520001331	Rihlamatto Etra 1220 musta 3mm	3 x 1220 x 20000 mm	m2
10520002316	Rihlamatto Etra 1400 musta 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	m2
10520002317	Rihlamatto Etra 1800 musta 3mm	3 x 1800 x 10000 mm	m2
10520005589	Rihlamatto Etra 1220 musta 3mm	3 x 1220 x 10000 mm	m2

Rihlamatto musta, vahvikkeella

- Kumilaatu: SBR/NR

- Kumin kovuus: 70+/-5 °ShA

- Paloluokka: 10520001334 ja 10520002325: SS ISO 3795

Lämpötilan kesto:

- 10520001334 ja 10520002325: -15°C...+80°C

- 10520005171: -10°C...+80°C

- Hyvä ääneneristävyys

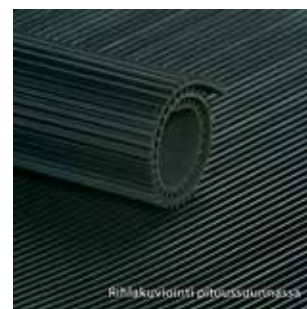
- Kestää laimennettuja happoja ja emäksiä

- Käyttökohteita mm. Lattiat myymälöissä, toimistoissa, hisseissä, terminaaleissa, julkisissa tiloissa, rakennustyömailla, linja-autojen ja eläinkuljetusvaunujen lattiapäilysteinä, portaiden liukesteinä, ovien törmäyssuojana

10520002325:

- Paloluokka: SS ISO 3795

- Sähkön ominaisresistanssi >10¹¹ Ohmi x cm



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001334	Uraihlamatto Etra 1500 musta 2,5mm	2,5 x 1500 x 15000 mm pohjavahvike	m2
10520002325	Rihlamatto Etra 1400 musta 3,5mm	3,5 x 1400 x 10000 mm vahvikkeella	m2
10520005171	Rihlamatto Etra 1200 musta 3mm	3 x 1200 x 10000mm vahvikkeella	m2

Rihlamatto harmaa

- Kapearihlainen kumimatto

- Kumityyppi: SBR/NR

- Käyttölämpötila: -20 °C...+80 °C

Käyttökohteita:

- Lattioiden ja seinien suojana hisseissä, eläinkuljetusvaunuissa jne.

Sekä ovien, seinien ja pylväiden iskusoijana



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001332	Rihlamatto Etra 1200 harmaa 3mm	3 x 1200 x 10000 mm	m2

Rihlamatto harmaa sähköä eristävä

- Kapearihlainen kumimatto
- Väri: harmaa
- Kumityyppi: SBR-NR Kovuus: n. 70° Shore A
- Käyttökohteita mm. seinien ja pylväiden kulutus- ja iskusoijat, liukesteet, hyllyjen suojaverhoukset, seinien ja lattioiden suojat linja-autoissa, veneissä, hisseissä, trukeissa, eläinkuljetusvaunuissa, kulutussuojana ja liukastumisen estona esim. porraskäytävissä ja märkätiloissa.
- Hyvä äänen eristävyys.



- 10520005236: Maton kokonaispaksuus 3mm, josta rihlan korkeus 1,5mm, rihlojen väli 2,7mm mitattuna rihlan keskeltä keskelle
- 10520002326: Maton kokonaispaksuus 3,5mm, josta rihlan korkeus 1,5mm. Uran leveys 3mm.
- Paloluokka: SS ISO 3795
- Sähkön eristävyys: 10520005236 - >40kV, 10520002326 - >38kV

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005236	Rihlamatto Etra 1200 harmaa 3mm	3x1200x20000mm sähköä eristävä M9	m2
10520002326	Rihlamatto Etra 1400 harmaa 3,5mm	3,5x1400x10000mm sähköerist.lv M29	m2

Sälematot

Sälematto musta

- Leveäsäleinen
- Kovuus: n. 70° Shore A +/-5°
- Kumityyppi: SBR-NR

Ominaisuudet:

- kulutusta kestävä
- siivousystävällinen
- ääntä eristävä

Käyttökohteita:

- suojamattona ja törmäyssuojana tuotantotiloissa
- hissien lattioissa ja käytävillä
- eläinkuljetusvaunuissa
- autojen tavaratiloissa
- trukeissa ja linja-autojen käytävillä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002320	Sälematto Etra 1250 musta 5mm	5 x 1250 x 10000 mm	m2
10520002318	Sälematto Etra 1400 musta 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	m2
10520003146	Sälematto Etra 1450 musta 5mm	5 x 1450 x 10000 mm	m2
10520005458	Sälematto Etra 1800 musta 5,5mm	5,5 x 1800 x 10000mm	m2
10520001380	Sälematto 1500mm musta 6mm	6 x 1500 x 10000 mm	m2
10520004320	Sälematto Etra 2000 musta 6mm	6 x 2000 x 10000 mm	m2
10520001381	Sälematto 1500mm musta 9mm	9 x 1500 x 10000 mm	m2
10520002333	Sälematto Etra 1530 musta 12mm	12 x 1530 x 3000 mm tukeva	m2

Sälematto musta öljynkestävä

- Leveäsäleinen, pohjassa kankaan jälki
- Käyttölämpötila: -10 °C... +70 °C
- Kovuus: n. 65° Shore A +/-5°
- Kumityyppi: NBR-SBR

Ominaisuudet:

- kulutusta kestävä
- siivousystävällinen
- ääntä eristävä
- öljyn- ja bensankestävä

Käyttökohteita:

- suojamattona ja törmäyssuojana tuotantotiloissa
- hissien lattioissa ja käytävillä
- eläinkuljetusvaunuissa
- autojen tavaratiloissa,
- trukeissa ja linja-autojen käytävillä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003145	Sälematto Etra 1400 musta 5mm	5 x 1400 x 10000 mm öljynkestävä	m2

Sälematto harmaa sähköä eristävä

- Leveäsäleinen
- Käyttölämpötila: -20 °C... +70 °C
- Kovuus: n. 70° Shore A
- Kumityyppi: SBR-NR
- Paloluokka: SS ISO 3795
- Sähkön eristävyys: >50kV

Ominaisuudet:

- kulutusta kestävä
- siivousystävällinen
- ääntä eristävä

Käyttökohteita:

- suojamattona ja törmäyssuojana tuotantotiloissa
- hissien lattioissa ja käytävillä
- eläinkuljetusvaunuissa
- autojen tavaratiloissa
- trukeissa ja linja-autojen käytävillä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003144	Sälematto Etra 1200 harmaa 5mm	5x1200x10000mm Sähköä eristävä M39	m2
10520003169	Sälematto Etra 1400 harmaa 5mm	5x1400x10000 mm sähköä erist 1v M39	m2

Kolikkomatot

Kolikkomatto musta

- Kumityyppi: SBR-NR
- Kovuus: n. 80°Shore A
- Värit: Musta yleislaatu
- Käyttölämpötila: -15 °C...+90 °C
- Paloluokka: DIN 51960, luokka 1
- Maton puhdistaminen on helppoa, koska kolikkokuvion reunat ovat pyöristettyjä.

Käyttökohteita:

- lattianpäällysteeksi teollisuudessa
- sairaaloissa
- laitoksissa
- maanalaisasemilla
- lentokentillä
- supermarketeissa
- hisseissä
- uima-allasalueilla
- linja-autoissa
- laivoissa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002358	Kolikkomatto Etra 1400 musta 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	m2

Kolikkomatto musta palonkestävä

- Kumiseos: Synteettinen
- Kumin kovuus: 80 +/-5° ShA
- Äänieristys: 12 dB
- Standardit: UNE EN 13501-1:2002: Luokitus Bfl s1, testin. P-06-890/2 mukaan

Ominaisuudet:

- Palonkestävä
- Matalat, läpinäkyvät ja myrkyttömät savukaasupäästöt palotilanteessa
- Tuleen ja savuun reagointiominaisuudet Bfl s1, EN 13501-1
- Kolikkokuviointi

Käyttökohteita:

- Julkisiin tiloihin tai teollisuuskäyttöön, jossa vaaditaan palosuojausta (lentokentät, supermarketit, uima-allasalueet, urheiluhallit jne.)
- Massakulkuneuvot (bussit, junat, laivat, maanalaiset jne.)

Edut:

- Palonkestävä
- Alhainen läpinäkyttömän savun pitoisuus, jotta hätäpoistumisreitit löytyvät nopeasti
- Lämpöä ja ääntä eristävä
- Erinomainen kävely- ja seisontamukavuus
- Ei liukas
- Helppo puhdistaa
- Ääntä ja tärinää vaimentava sekä kylmää eristävä
- Turvallinen
- Hygieeninen
- Helppo huollettavuus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005496	Firemat 1000 musta kolikkokuvio 3mm	3 x 1000 x 10000 mm palonkestävä	m2
10520005497	Firemat 1200 musta kolikkokuvio 3mm	3 x 1200 x 10000 mm palonkestävä	m2

Kolikkomatto harmaa sähköä eristävä

- Kumityyppi: SBR-NR
- Kovuus: n. 80° Shore A
- Väri: Harmaa
- Käyttölämpötila: -15 °C...+90 °C
- Paloluokka: DIN 51960, luokka 1
- Sähkön eristävyys: >25kV
- Maton puhdistaminen on helppoa, koska kolikkokuvion reunat ovat pyöristettyjä.



Käyttökohteita:

Lattianpäällysteeksi teollisuudessa, sairaaloissa, laitoksissa, maanalaisasemilla, lentokentillä, supermarketeissa, hisseissä, uima-allasalueilla, linja-autoissa, laivoissa.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002359	Kolikkomatto Etra 1400 harmaa 3mm	3 x 1400 x 10000 mm sähköä eristävä	m2

Ruutumatot

Ruutumatto musta

- Värit: Musta
- Kumityyppi: SBR-NR
- Kovuus: n. 70° Shore A
- Lämpötilan kesto: n. -15°C...+70°C
- Kestävä sekä seistä että kävellä
- Ääntä- ja värinä eristävä
- Kulkuneuvoihin, näyttelytiloihin, raskaaseen teollisuuteen, terminaaleihin, odotustiloihin, jääkiekkokaukaloiden ympärille



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003150	Ruutumatto Etra 1000 musta 3mm	3 x 1000 x 20000 mm	m2
10520005508	Ruutumatto Etra 1200 musta 3mm	3 x 1200 x 10000mm	m2
10520002339	Ruutumatto Etra 1400 musta 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	m2
10520005259	Ruutumatto Etra 1600 musta 3mm	3 x 1600 x 10000 mm	m2
10520002346	Ruutumatto Etra 1400 musta 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	m2
10520005257	Ruutumatto ETRA 1400 harmaa ök 5mm	5x1400x10000mm,öljynk,sähköäerist.	m2

Ruutumatto musta huopapohjalla

- Käyttölämpötila: -15 °C - +80 °C
- Kumityyppi: SBR/NR
- Kumin kovuus: 70° ShA
- Maksimikuorma kg/cm²: 25 kg
- Väri: Musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003149	Ruutumatto Etra musta 3mm huopapohja	3 x 1400 x 20000 mm huopapohjalla	m2

Ruutumatto musta öljynkestävä

- Väri: Musta
- Käyttölämpötila: 3mm: -10 °C - +70 °C; 5mm: -15 °C - +80 °C
- Kumityyppi: NBR
- Kovuus: 3mm: n. 65° Shore A; 5mm: n. 70° Shore A
- Kestää laimeita happoja ja emäksiä

Käyttökohteita:

- Musta NBR soveltuu kohteisiin joissa vaaditaan hyvää öljynkestävyyttä
- Lattianpäällysteeksi kohteisiin, joissa mekaaninen kulutus on kohtuullista
- Ajoneuvoihin, asennuspaikoille, sisä- ja ulkokäytävälle, hyllyjen pinnoitteiksi

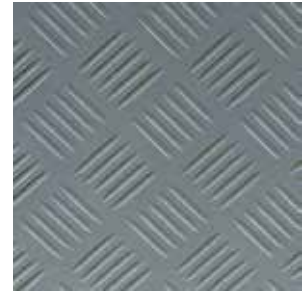


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002343	Ruutumatto Etra musta 3mm öljynkes.	3 x 1400 x 10000 mm öljynkestävä	m2
10520003163	Ruutumatto Etra musta 5mm öljynkes.	5 x 1400 x 10000 mm öljynkestävä	m2

Ruutumatto harmaa sähköä eristävä

- Väri: Harmaa
- Kumityyppi: SBR/NR
- Kovuus: 75° Shore A +/-5%
- Käyttölämpötila: -20 °C...+70 °C (lyhytaik.+90 °C)
- Eristelujuus: 3mm – 25 kV, 5mm – 42 kV

- Ruutukuvioinen, tärinää ja ääntä eristävä
- Kestää laimeita happoja ja emäksiä
- Liukastumista ehkäisevä pinta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002336	Ruutumatto Etra 1400 harmaa 3mm	3 x 1400 x 10000mm sähköä eristävä	m2
10520003162	Ruutumatto Etra 1400 harmaa 5mm	5 x 1400 x 10000mm sähköä eristävä	m2

Ruutumatto harmaa, öljynkestävä, sähköä eristävä

- Värit: harmaa
- Öljynkestävä, sähköä eristävä
- Käyttölämpötila: -15 °C...+70 °C
- Kumityyppi: NBR
- Kovuus: n. 65° Shore A

Käyttökohteita:

- Kohteisiin, joissa vaaditaan öljynkestävyyttä ja sähköeristävyyttä.
- Lattianpäällysteeksi ajoneuvoihin, asennuspaikoille, sisä- ja ulkokäytävälle, hyllyjen pinnoitteiksi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003151	Ruutumatto Etra harmaa 3mm öljynk.	3x1400x20000mm sähköeristävä	m2

Työtilamatot

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 öljyriskeita
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisriskiä
- Keltaiset reunat erottavat hyvin kulkualueen



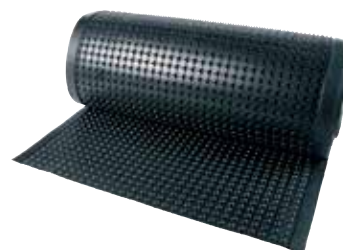
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001374	Työtilamatto Etra Deck musta	13 x 900x18300mm kelt. reunat	m
10520005596	Työtilamatto ETRA DECK musta	13 x 900 x 1500mm	m
10520005625	Työtilamatto Etra Deck musta	13 x 900 x 18300 mm	m

Työtilamatto Etra kuplakuvio

- Kumilaatu: SBR/NR
- Tiheys: 1.50 +/-0.05 g/cm³
- Kovuus: 50° +/-5 Shore A (DIN 53519)
- Vetolujuus: 3 MPa (DIN 53504)
- Murtovenymä: 200 % (DIN 53504)
- Käyttölämpötila: -15°C...+70°C

Kemikaalien kestävyys:

- Laimeiden happojen ja emästen kestävyys: keskitaso
- Otsonin kestävyys: keskitaso



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005543	Työtilamatto Etra kuplakuvio 15mm	15 x 900 x 9330mm musta	m2

Työtilamatto Etra Solina, öljynkestävä

- Kumityyppi: NR+NBR, sekoite
- Yläpuoli: tiivisrakenteinen luistamaton pinta
- Kääntöpuoli: avoin pohjarakenne, mahdollistaa veden poisvalumisen
- Erinomainen kuormituksen ja kulutuksen kesto
- Kestää lämpöä, hitsauskipinöitä sekä öljyriskeita
- Helppo puhdistaa
- Soveltuu myös vetisiin olosuhteisiin
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen
- Reunapalat estävät kompastumisriskiä
- Matot yhdisteltävissä
- Paino: 12 kg/kpl

Reunapalojen koodit (s. 50):

- 10520004274 Reunapala ETRA 17 musta uros ja 10520005357 naaras
- 10520005175 Reunapala ETRA 17 keltainen uros ja 10520005288 naaras
- Reunapalojen kokonaispituus 1.0 m, josta voidaan katkaista pala pois jos ei tarvetta kulmaviisteelle



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001356	Työtilamatto Etra Solina 17mm	17x900x900mm musta öljyriske kest.	kpl

Ruutumatto Etra Soft NBR öljynkestävä

Klassinen ruutukuviainen työtilamatto solukumipohjalla
Kumilaatu: NBR

Ominaisuudet:

- Kestää hyvin kulutusta
- Ääntä ja tärinää vaimentava
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen
- Helppo puhdistaa
- Täydet rullat: maton sivut ja päädyt viistottu
- Päkityt rullat: sivut viistottu
- Tilauksesta myös mittoihin tehtynä sivut ja päädyt viistottu

Öljynkestävyys:

- pinta sietää öljyjä ja useimpia kemikaaleja



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001375	Ruutumatto Etra Soft1000 NBR musta	11x1000x10000mm solukumipohja ök	m

Työtilamatto Comfort Flow öljyn- ja leikkuunesteen kestävä antibakteerinen

Erittäin pehmeä, joustava ja ergonominen työtilamatto. Voimakkaan kuvioinnin ansiosta erittäin hyvä pito ja lisäksi avoin rakenne päästää kosteutta läpi ja tuulettaa ja pitää lattian kuivana. Valmistettu 100% nitrilikumista, joten kestävä hyvin öljyjä, rasvoja, kemikaaleja ja leikkuunesteitä. Matossa on erittäin kestävä ja viistottu reuna, mikä estää kompastumisvaaraa. Antimikrobinen käsittely estää bakteerien muodostumista, joten matto sopii myös ympäristöihin, joissa vaaditaan hyvää hygieniatasoa (esimerkiksi ravintoloiden keittiöihin)

- Ominaisuudet: Vaimentava, kuormitusta keventävä, liukumaton
- Materiaali: Nitrilikumi antibakteeriseksi käsitelty
- Paksuus: 12mm
- Öljynkestävyys: Erittäin pitkä altistus
- Hoito: Huuhdellaan tai konepestään, kestävä desinfiointiin antiseptisillä kemikaaleilla, kestävä autoklaavin
- Lämpötilan kesto: -35°C...+120°C
- Paloluokitus: D.O.C. –FF- 1.70 (Pill-testi)
- Käyttökohteet: Raskas teollisuus, kosteat ympäristöt, elintarvikkeiden käsittely, hitsaus, leikkuunesteet



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005056	Työtilamatto Comfort Flow musta NBR	9,5x560x850mm öljynk antibakteerine	kpl
10520005057	Työtilamatto Comfort Flow musta NBR	9,5x830x1400mm öljynk antibakteerin	kpl
10520005058	Työtilamatto Comfort Flow musta NBR	9,5x830x2770mm öljynk antibakteerin	kpl

Työtilamatto Yoga Tex hitsauskipinän kestävä

- Työtilamatto erittäin vaativiin olosuhteisiin
- Kestää hehkuvia ja teräviä metallilastuja sekä hitsauskipinöitä
- Yläpinta kuvioitu nitrilikumi, alapinta luonnonkumia
- Kulutusta kestävä, melua vaimentava, kuormitusta keventävä, ergonominen, liukumaton
- Öljynkestävyys: Keskitason altistus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005061	Työtilamatto Yoga Tex musta rll	9x910mmX12,2m hitsauskipinän kestävä	m

Työtilamatto Yoga Deck

Erittäin hyvin kulutusta kestävä työtilamatto. Kohokuvioitu pinta estää liukkauden myös roiskemärkänä. Alapinta polyvinyyliä ja reunat viistotut, joka minimoi kompastumisriskin sekä mahdollistaa esimerkiksi vaunujen ajamisen maton yli. Metritavarana ostettaessa on mahdollista saada myös päätyihin viistotus.

Materiaali:

- Yoga Deck Yläpinta vinyyliä, alapinta polyvinyyliä
- Yoga Deck Zedlan: Yläpinta vinyyliä, alapinta Zedlania
- Öljynkestävyys: Lyhyt altistus

Hoito: Harjataan, imuroidaan, pyyhitään miedolla puhdistusaineella



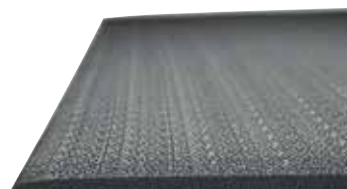
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005048	Työtilamatto Yoga Deck Zedlan musta	16 x 1200mm x 12,2m Zedlan pohjalla	m
10520005063	Työtilamatto Yoga Deck harmaa	13 x 910 mm x 12,2 m vinyyli	m

Työtilamatto Yoga Super

Erittäin ergonominen ja miellyttävä työpistematto kuiviin, kevyempiin teollisuusympäristöihin. Yoga Super on valmistettu Zedlanista TM, erittäin kestävästä vahtovinyylistä, joka antaa ylivoimaisen pehmeuden, joustavuuden ja käyttöiän. Materiaali säilyy joustavana pitkänkin käytön jälkeen lämpötilasta riippumatta. Appelsiinkuvioitu yläpinta takaa hyvän pidon ja pyöristetetyt reunat vähentävät kompastumisvaaraa.

- Ominaisuudet: pehmeä, vaimentava, joustava
- Materiaali: Zedlan, vahtovinyyli
- Öljynkestävyys: Ei sovellu
- Paloluokitus: D.O.C. – FF-1-70 (Pill-testi)
- Käyttökohteet: Myymälät, julkiset tilat, varastot, kevyt teollisuus.

Hoito: Harjataan, imuroidaan tai pyyhitään miedolla puhdistusaineella.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005054	Työtilamatto Yoga Super harmaa	9 x 910mm x 18,3 m Zedlan	m

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.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004560	Työtilamatto Yoga Meter 600mm	9 x 600 x 18300 mm vinyyli harmaa	m
10520001370	Työtilamatto Yoga Meter 900mm	9 x 900 x 18300 mm vinyyli harmaa	m
10520005011	Työtilamatto Yoga Signal 900 mm	9 x 910 x 18300 mm vinyyli hrm/kelt	m
10520001371	Työtilamatto Yoga Meter 1200mm	9 x 1220 x 18300 mm vinyyli harmaa	m

Moduulimatto Yoga Solid

- Kulutusta kestävä työtilamatto
- Yläpuoli: tiivisrakenteinen luistamaton pinta
- Kääntöpuoli: avoin pohjarakenne, joka mahdollistaa veden poisvalumisen ja lattia tuulettuu
- Kukin moduuli yhdisteltävissä yhdeltä sivulta
- Helppo puhdistaa
- Kestää jossain määrin öljyä, rasvoja sekä kemikaaleja
- Materiaali: Luonnonkumi
- Lämpötila-alue: -30°C...+60°C

Hoito: Harjaus, pesu rasvaa poistavalla pesuaineella (pH 4,0-9,0). Kestää painepesurin (enintään 60psi).

Ks. s. 50 Reunalista Yoga Solid (10520004885) sekä Liitoskappale Yoga Solid (10520004886)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004884	Moduulimatto Yoga Solid 15 musta	15 x 910 x 910 mm NR	kpl

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:

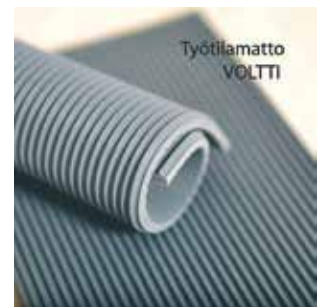
- Kestää hyvin kulutusta
- Ääntä ja tärinää vaimentava
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen
- Sietää useimpia öljyjä ja teollisuuskemikaaleja
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisriskiä
- Kumimateriaali: Yläpinta NBR (nitrili) - Alapinta NR



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005172	Ruutumatto Etra Soft ESD musta 11mm	11x1000x10000mm solukumipohja	m
10520005620	Ruutumatto ETRA ESD musta 3mm rll	3 x 700 x 10000 mm	m
10520005617	Ruutumatto ETRA ESD musta 3mm rll	3 x 1000 x 10000 mm	m
10520005619	Ruutumatto ETRA ESD musta 3mm rll	3 x 1400 x 10000 mm	m
10520005230	Maadoituskaapeli 2m pistokkeella	ETRA Soft ESD mattoon	kpl

Työtilamatto Voltti sähköä eristävä

- Kumilaatu SBR/NR sähköä eristävä
- Kovuus: 65°ShA +/-5°
- Lämpötilan kesto: -40/+70°C
- Yläpuoli kapea rihla, alapuoli kangaspainanta
- Eristävyyys 50.000 V tai 30.000 V
- Saatavana myös sileäpintaisena tarjousten perusteella
- Sähköä eristävä kumimatto sähkökojehuoneisiin
- Testattu saksalaisen normin VDE 0303 ja EN 60243-1:1999 mukaan



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005198	Työtilamatto Voltti 30000V harmaa	3,0x1000x10000mm rihla	m2
10520001367	Työtilamatto Voltti 50000V harmaa	4,5x1000x10000mm rihla	m2

Rengasmatto rulla

- Käyttö sisä- ja ulkotiloissa
- Soveltuu eteistilojen hiekkakaukaloihin ja ulkoilmaolosuhteisiin maton avoimen pohjan ansiosta. Soveltuu julkisiin tiloihin hyvän kulutuskestävyyden ja turvallisuuden ansiosta. Voidaan käyttää myös työtilamattona sekä leikkikentillä, jäähalleissa, hiihtokeskuksissa ja uima-allasalueilla.
- Avoin pohja: Hiekka ja roskat puhdistetaan maton alta
- Kulutusta kestävä
- Kumilaatu: SBR/NR
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C
- Kovuus 60°ShA+/-5°



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005227	Rengasmattorulla Etra 10mm avoin	10 x 915 x 10000mm musta	m2
10520005451	Rengasmattorulla Etra13 avoin musta	13 x 1000 x 9240 mm tukeva malli	m2
10520005542	Rengasmattorulla Etra16 avoin musta	16 x 1000 x 9330 mm kevyt malli	m2
10520005634	Rengasmattorulla Etra 10mm avoin	10 x 1830 x 10000mm musta	m2

Työpistematot

Työpistematto Yoga Bubble

Kokonaan luonnonkuminen matto, minkä ansiosta matto on pehmeä ja vaimentava. Maton pinnalla olevat kohoumat stimuloivat jalkoja ja edistävät verenkiertoa. Maton alapinnalla on imukupit, että matto pysyy paikoillaan ja edistävät samalla maton vaimentavuutta.

- Ominaisuudet: Pehmeä, vaimentava
- Materiaali: Luonnonkumi
- Paksuus: 15 mm
- Öljynkestävyys: Keskitason altistus
- Lämpötila-alue: -30°C .. +60°C
- Paloluokitus: -
- Ympäristö: Varastot, kevyt teollisuus. Kuivat teollisuustilat, esim. asentamot, varastot, pakkaamot

Hoito: Harjaus, imurointi, pyyhintä pesuaineella (pH 4,0-9,0), kestää painepesurin (enintään 60psi)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005049	Työpistematto Yoga Bubble musta	15 x 900 x 1200 mm NR	kpl

Työpistematto Yoga PUR

YOGA PUR - matto on erinomainen työpistematto, jonka kohoumilla kuvioitu yläpinta keventää hyvin räsitusta, lisää verenkiertoa ja vähentää jalkojen väsymistä. Hyvin paikallaan pysyvä matto ja viistotut reunat, jotka estävät kompastumista.

- Ominaisuudet: Pehmeä, joustava ja kimmoisa
- Materiaali: Vaahdotettu polyuretaani
- Paksuus: 13mm
- Väri: Antrasiitti
- Paloluokitus: DIN 4102, Part1, B2
- Käyttökohteet: Myymälät, julkiset tilat, toimistot

Hoito: Harjaus, imurointi, puhdistus miedolla puhdistusaineella



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005437	Työpistematto Yoga PUR 13x51x66cm	antrasiitti	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 kuorimitusta keventävä
- Materiaali: Tekstiilipinnoitettu polypropeeni, alapinta vaahdotettua nitrilikumia
- Paksuus: 16 mm
- Paloluokitus: D.O.C. -FF-1-70 (Pill testi)
- Käyttökohteet: Toimistot, julkiset tilat, myymälät, pankit, vastaanottotiskit

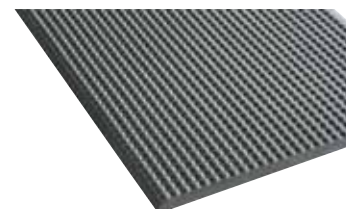
Hoito: Harjaus, imurointi, pesu miedolla puhdistusaineella



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005537	Työpistematto Yoga Fashion musta	16 x 580 x 830 mm	kpl
10520005539	Työpistematto Yoga Fashion musta	16 x 870 x 1450 mm	kpl
10520005540	Työpistematto Yoga Fashion harmaa	16 x 580 x 830 mm	kpl
10520005541	Työpistematto Yoga Fashion harmaa	16 x 870 x 1450 mm	kpl

Työpistematto Etra Elite

- Materiaali: Polyuretaani
- Väri: Tummanharmaa
- Sisäkäyttöön soveltuva työmatto
- Joustava ja mukava jaloille
- Kestää hyvin kulutusta ja soveltuu myös raskaaseen teollisuuteen
- Hyvin paikallaan pysyvä matto ja viistotut reunat, jotka estävät kompastumista
- Käyttökohteet esimerkiksi asennus- ja pakkauspaikat sekä vastaanottotiskit



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001372	Työpistematto Etra Elite t.harmaa	13 x 600 x 900 mm	kpl
10520001373	Työpistematto Etra Elite t.harmaa	13 x 900 x 1500 mm	kpl

Työpistematto Etra Soft NBR

Klassinen ruutukuvioinen työpistematto solukumipohjalla.

- Kumilaatu: NBR
- Ominaisuudet: Kestää hyvin kulutusta
- Ääntä ja tärinää vaimentava
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen
- Helppo puhdistaa
- Sivut ja päädyt viistottu
- Öynkestävyys: pinta sietää öljyä ja useimpia kemikaaleja



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005362	Työpistematto Etra Soft NBR musta	11x1400x1000mm solukumipohja ök	kpl

Työpistematto Etra Soft ESD

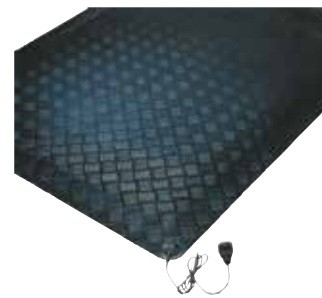
Työtilamatto Etra Soft ESD musta

Soveltuu olosuhteisiin, joissa esiintyy erilaisia sähköstaattisia varauksia.

Jos lattia ei ole ESD maadoitettu -voidaan varaukset ohjata pois mattoon yhdistetyllä maadoituskaapelilla, joka on erikseen tilattavissa.

Kappaleina myytävissä matoissa, ns. nepparit ovat maton kulmissa.

Klassinen ruutukuvioinen työtilamatto solukumipohjalla (ETRA Soft ESD) tai ilman solukumipohjaa (ETRA ESD)



Ominaisuudet:

- Kestää hyvin kulutusta
- Ääntä ja tärinää vaimentava
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen
- Sietää useimpia öljyjä ja teollisuuskemikaaleja
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisriskiä

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004436	Ruutumatto Etra Soft ESD musta	11 x 600 x 900 mm solukumipohja	kpl
10520005618	Ruutumatto ETRA ESD musta 3mm	3 x 1400 x 1000 mm	kpl

Työpistematto nappulakuvio

- Kumilaatu: NR/SBR
- Kovuus: 40° +/-5 ShA
- Väri: Musta
- Paksuus 15 mm
- Vetolujuus: Mpa 1.28
- Venymä-%: 106.24
- Tiheys g/cc: 1.240

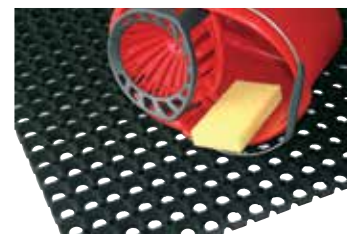


Soveltuu hyvin esimerkiksi työtilamatoksi, estää jalkojen väsymistä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005351	Työpistematto 15x600x900mm	nappulakuvio musta NR/SBR	kpl
10520005352	Työpistematto 15x900x1200mm	nappulakuvio musta NR/SBR	kpl

Rengasmatto, perus

- Käyttö sisä- ja ulkotiloissa
- Soveltuu eteistilojen hiekkakaukaloihin ja ulkoilmaolosuhteisiin maton avoimen pohjan ansiosta
- Soveltuu julkisiin tiloihin hyvän kulutuskestävyyden ja turvallisuuden ansiosta
- Voidaan käyttää myös työtilamattona sekä leikkikentillä, jäähalleissa, hiihtokeskuksissa ja uima-allasalueilla
- Saatavana tarvittaessa myös liitoskappaleita ja reunapaloja
- Avoin pohja: Hiekka ja roskat puhdistetaan maton alta

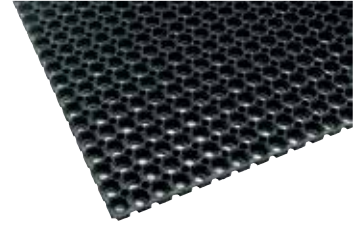


- Rengasmatto ETRA avoin:
- Kumilaatu: SBR/NR
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C
- Kovuus: 55 +/-5 Shore A

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001333	Rengasmatto Etra Standard 23 avoin	23 x 1500 x 1000 mm musta	kpl

Rengasmatto kevyt malli

- Kumilaatu: SBR/NR
- Soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön
- ihanteellinen työtilamattona ja kulkuväylillä
- Hyvin paikallaan pysyvä
- Hyvä kulutuksen kesto
- Sietää hyvin vettä ja kosteutta
- Luistamaton pinta
- Voidaan yhdistää toisiinsa



Soveltuu esimerkiksi leikkikentille, jäähalleihin, hiihtokeskuksiin tai esim. uima-allasalueille sekä työpistematoksi

- Liitoskappaleen koodi 10520001336 (s. 50)

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001343	Rengasmatto Etra 22 avoin pohja musta	22 x 1200 x 800 mm kevyt malli	kpl

Rengasmatto, suljettu pohja

- Käyttö sisä- ja ulkotiloissa
- Soveltuu julkisiin tiloihin hyvän kulutuskestävyyden ja turvallisuuden ansiosta
- Voidaan käyttää myös työtilamattona sekä leikkikentillä, jäähalleissa, hiihtokeskuksissa ja uima-allasalueilla
- Suljettu pohja: Hiekka ja roskat puhdistetaan maton päältä.



- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 55° ShA+/-5°
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001335	Rengasmatto Etra 23 suljettu pohja	23 x 1000 x 1500 mm musta	kpl

Rengasmatto, antibakteerinen

Yoga Tuff Extra on moduulimatto, joka on helppo koota 91x91 cm kokoisista osista halutun kokoiseksi. Kussakin moduulissa on kiinteä liitos yhdellä sivulla, minkä ansiosta se on helppo liittää toiseen moduuliin. Yoga Tuff Extra tuulettuu reikäkuvionsa kautta ja kuvio takaa myös hyvän pidon. Maton alapinnan pienet tapit nostavat mattoa ylös niin, että lattia tuulettuu. Erityisluja kumiseos varmistaa, etteivät bakteerit pääse pesiytymään mattoon. Nitrilikumipitoisuuden ansiosta se sietää öljyä, rasvoja, kemikaaleja sekä kestää erittäin hyvin kulutusta ja lämpöä. Mattoon saa myös viistotut reunat.



- Materiaali: Nitrili- ja luonnonkumisekoitus
- Ominaisuudet: Pehmeä, vaimentava. Kestää öljyä, rasvaa ja kemikaaleja
- Paksuus: 15mm
- Öljynkestävyys: Pitkä altistus
- Lämpötila-alue: -20°...+60°C

Käyttökohteet:

- kosteat ympäristöt,
- baarit
- korkeaa hygieniatasoa edellyttävät paikat (esim. elintarvikeala)
- varastot ja raskas teollisuus

Hoito: Harjaus, pesu rasvaa poistavalla pesuaineella (pH 4-9). Kestää painepesurin (enintään 60psi).

- Ks. myös Reunalista Yoga Tuff Extra 15 (10520005533) s. 50

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005532	Rengasmatto Yoga Tuff extra avoin	15x910x910mm terrak antibakteerinen	kpl

Rengasmatto, öljynkestävä

- Rengasmatot soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön, profiili ehkäisee liukastumista
- Soveltuu työtilamatoiksi sekä työpisteiden eteen että käytäville

Rengasmatto ETRA 14 avoin pohja, terrakotta

- Kumilaatu: NBR/NR
- Öljynkestävä, paitsi aromaattiset öljyt ja rasvat
- Väri: Terrakotta

Rengasmattopala ETRA 17 reunaviisteillä:

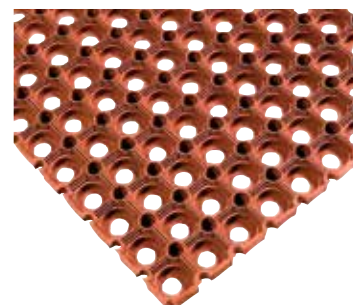
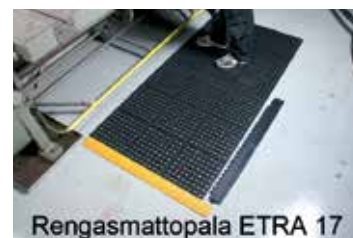
- Kumilaatu: NR/NBR
- Kovuus: 65°ShA
- Lämpötilan kesto: -10°C..+50°C
- Hyvä UV-säteilykesto
- Työpisteisiin, joissa käytetään öljyä tai leikkuunestettä
- Erittäin hyvä kuormituskyky ja kulutuksenkestävyys
- Soveltuu raskaaseen teollisuuteen, sekä kuiviin, että märkiin olosuhteisiin
- Sietää hitsaus- ja hiontakipinöitä sekä joitakin öljyjä
- Reunaviisteet estävät kompastumiset ja matolle pääsee esim. pumppukärryillä
- Puhtaanapito: harjaus, imurointi, miedot puhdistusaineet

Yhdisteltävissä reunapaloilla (s. 50):

- Reunapala Etra 17 musta uros (10520004274), Reunapala Etra 17 musta naaras (10520005357)
- Reunapala ETRA 14 punainen, uros (10520004883) ja Reunapala ETRA 14 punainen, naaras (10520004887)

Rengasmatto ETRA 22 avoin pohja, öljynkestävä, terrakotta:

- Kumilaatu: NR/NBR
- Kovuus: 60°ShA +/-5°
- Tiheys: 1.50 g/cm³
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C
- Ei kestä aromaattisia öljyjä eikä rasvoja



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004882	Rengasmatto Etra 14 avoin pohja ök	14x900x900mm terrakotta öljynkestäv	kpl
10520001349	Rengasmattopala Etra17 avoinpohj ök	17x900x900mm musta öljynkestävä	kpl
10520001342	Rengasmatto Etra 22 avoin pohja ök	22x1200x800mm terrakotta öljynkest.	kpl

Rengasmatto reunaviisteillä, öljynkestävä

- Kumilaatu: NBR/SBR
- Kumin kovuus: 70°ShA +/-5°
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C

- Suorakaiteen muotoinen avoinpohjainen kumimatto reunaviisteillä
- Kestävä ja vankka matto esim. porraskäytäviin ja eteisauloihin
- Helppo pitää puhtaana
- Erittäin hyvin sään- ja kulutuksen kestävä
- Öljynkestävä
- Sekä sisä-, että ulkokäyttöön
- Luistamaton pinta

Käyttökohteet:

- maataloille
- puutarhoihin
- leikkikentille
- laivakäyttöön
- urheilu- ja vapaa-ajankeskukset

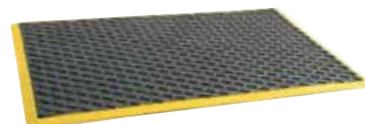


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005548	Rengasmatto Etra 13 reunaviisteillä	13x1520x910mm öljynkest.avoin musta	kpl

Kumimatto salmiakkikuvio, keltaiset reunat

Työpiestematto, keltaiset reunat estävät kompastumisriskiä.

- Yläpuoli: Salmiakkikuvio
- Alapuoli: Pienet imukupit mahdollistavat maton paikallaanpysymisen



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005308	Kumimatto salmiakkikuvio 900x600mm	musta SBR keltaiset reunat	kpl

Työtilamatto Yoga Fashion Nitril hitsauskipinän kestävä

- Ominaisuudet: Erittäin pehmeä, vaimentava ja kuormitusta keventävä
- Materiaali: Yläpinta nitrilikumia (NBR), josta 20% kierrätysmateriaalia.

Alapinta vaahtonitrilikumia

- Paksuus: 16mm
- Väri: musta
- Öljynkestävyys: Pitkä altistus
- Lämpötila-alue: -20°C...+200°C (lyhytaikaisesti)
- Paloluokitus: D.O.C. -FF- 1-70 (Pill-testi)
- Ympäristö: Toimistot ja julkiset tilat, kevyt ja raskas teollisuus, hitsaus

- Sopii hyvin seisoma- ja istumatyöpaisteisiin
- Yläpinta kestävä hitsauskipinöitä, kemikaaleja, öljyjä ja rasvoja sekä kenkien teräviä korkoja
- Erittäin kevyt ja helppo siirtää paikasta toiseen
- Tekstiilimäisen pinnan ansiosta matto on liukumaton

Hoito: Harjataan, imuroidaan, pyyhitään puhdistusaineella. Liuottimen käyttöä ei suositella



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005052	Työtilamatto Yoga Fashion Nitril	16x580x830 mm NBR/PVC musta	kpl
10520005053	Työtilamatto Yoga Fashion Nitril	16x870x1450 mm NBR/PVC musta	kpl

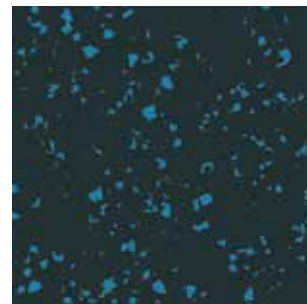
Urheilumatot ja turvalaatat

Urheilumatto Etra Sport

- Palonkestävyys: Efl (B2) DIN EN 13 501-1
- Lämpötilankesto: -30 °C - +80 °C
- Äänen eristävyys: 18dB (EN 20140/ISO 140)
- Kovuus: 60° ShA +/-5°
- Materiaali: kierrätyskumi + PU sidosaine

Edut ja ominaisuudet:

- Helppo asentaa
- Vettä hylkivä
- Hyvä iskun- ja äänenvaimennuskyky
- Pitävä ja kimmoisa
- 6 ja 8 mm soveltuvat esimerkiksi kuntosaleihin, varastoihin, suksivuokraamoihin, näyttely- ja teollisuustiloihin, myymälöihin, linja-autoihin, lentokentille, päiväkoteihin, kouluihin.
- 12 mm käyttökohteet kuten edellä, mutta paksumpana tuotteena kestää esim. luistimen ja piikkarin terät ja soveltuu siksi vaativampaan käyttöön esim. jäähallien pukuhuonetiloihin ja käytäville.
- Helpoahoitoinen, "vihreä" vaihtoehto maton suuren kierrätysmateriaalin osuuden (60-85%) ansiosta.



Matto suositellaan asennettavaksi kiinteänä asennuksena lattiaan, joko liimalla tai 2-puoleisella teollisuusteipillä, ks.asennusohjeet ryhmän lisätiedoista www.etra.fi.

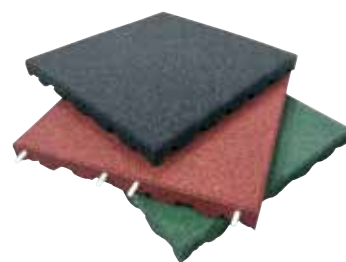
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005334	Kumimatto Etra Sport sin.pilkku 6mm	6x1500x20000mm sinipilkku	m2
10520005333	Kumimatto Etra Sport hrm.pilkku 8mm	8x1500x15000mm harmaapilkku	m2
10520004366	Kumimatto Etra Sport hrmpilkku 12mm	12x1250x15000mm luistimen kestävä	m2
10520005544	Kumimatto EtraSport sinipilkku 12mm	12x1500x10000mm luistimen kestävä	m2

Turvalaatat

- Valmistettu kierrätyskumista
- Iskunkestävä pintamateriaali
- Nopea ja tarkka asentaa sisään rakennettujen muoviputkien avulla
- Pudotuskorkeus 1,5 m NEN 1177 Standardin mukaan
- Vettä läpäisevä, luistamaton, kestävä ja vähän hoitoa vaativa

Käyttökohteet:

- koulujen, päiväkotien ja talojen pihat
- leikkikentät
- kalliokiipeily alueet



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005222	Turvalaatta punaruskea 45mm	500 x 500mm pud.korkeus 1,5m	kpl
10520005465	Turvalaatta musta 45mm	500 x 500mm pud.korkeus 1,5m	kpl
10520005482	Turvalaatta vihreä 45mm	500 x 500mm pud.korkeus 1,5m	kpl

Muut matot

Kumirouhematto

- Laatu: Kierrätyskumi SBR/NR /polyuretaani
- Ulkoasu: Musta rouhekumi, jossa värispotteja
- Kovuus: 35° Shore A +/-5°
- Lämpötilan kesto: -30°C...+80°C
- Sietää tyydyttävästi laimennettuja happoja ja liuottimia.

Käyttökohteita:

- Yleiskäyttöön soveltuva kumirouhematto äänieriste- ja tärinäneristyskumiksi.
- Voidaan käyttää parketin, laminaatin, mattojen ja keraamisten laattojen aluslevynä sekä korkkimaton tai PVC lattiapäällysteen alla.
- Käytetään myös alentamaan koneiden ja laitteiden, pumppujen ja ilmastointilaitteiden tärinää.
- Sopii myös kuormalavojen alustaksi estämään kuljetettavan tuotteen liukumista.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005196	Kumirouhematto 3x1500x20000mm	kirjava	m2
10520005197	Kumirouhematto 5x1500x20000mm	kirjava	m2
10520005315	Kumirouhematto 8x1500x10000mm	kirjava	m2
10520005337	Kumirouhematto 10x1500x10000mm	kirjava	m2
10520005594	Kumirouhematto 15x1500x10000mm	kirjava	m2
10520005595	Kumirouhematto 20x1500x5000mm	kirjava	m2

Kumimatto pisarakuvio

- Kumilaatu: SBR/NR
- Kumin kovuus: 70° ShA +/-5°
- Käyttölämpötila: -10°C...+70°C
- Ominaisuudet: Pinnassa pisarakuvio, pohjassa kankaan jälki, pinnassa luistonesto suojaus

Käyttökohteita:

- hyötyajoneuvoihin
- asuntovaunuihin
- rakennustyömaille
- sisä- ja ulkokäyttöviin
- teollisuuslaitoksien hyllyjen päällysteiksi
- kynnysmatoksi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005565	Kumimatto Etra 1200 musta 3mm	pisarakuvio 3x1200x10000mm	m2
10520005628	Kumimatto Etra 1200 musta 5mm	pisarakuvio 5x1200x10000mm	m2

Kuramatto Rubett

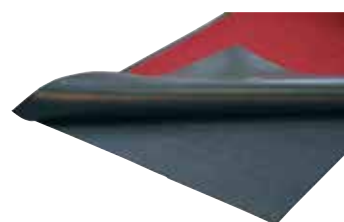
- Kuramatto Rubett musta
- Paino: 18,6kg/kpl
- 100 % korkealaatuista luonnonkumia
- Erittäin hyvin kulutuksen-, valon-, ja lämmönkestävä
- Maton yläpinta koostuu tiiviisti sijoitelluista pehmeistä piikeistä, jotka kaapivat tehokkaasti irti kaiken karkean lian
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
- Pohja on täysin tiivis ja se kerää lian ja kosteuden ja suojaa alustan tehokkaasti
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisvaaraa
- Matto on helppointa puhdistaa ravistelemalla ja huuhtelemalla



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005499	Kuramatto Rubett musta	15 x 910 x 1820mm NR	kpl

Liukuestematto

- Materiaali: PVC
- Paksuus: 2mm
- Pitää matot paikallaan ja estää liukastumisriskiä
- Sopii myös hyllyjen ja pylväiden suojaksi
- Kuiviin olosuhteisiin ja sisätiloihin



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004787	Liukuesteverkko ETRA musta	2 x 600 x 10000 mm	m
10520004788	Liukuesteverkko ETRA musta	2 x 600 x 1200 mm rulla	kpl

Ovimatto Etra Entré

- Ovimatto ETRA Entré musta
- Paino: 6,60kg/kpl
- 100 % korkealaatuista luonnonkumia
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön, tuhannet pienet nystyrät huolehtivat lian ja vedenpyyhkiytymisestä mattoon.
- Viistotut reunat vähentävät kompastumisriskiä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004507	Ovimatto ETRA Entré musta	12 x 600 x 800 mm	kpl
10520004508	Ovimatto ETRA Entré musta	12 x 800 x 1000 mm	kpl

Ovimatto puolipyöreä

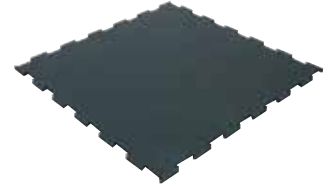
- Puolipyöreäksi muotoiltu ovimatto sekä sisä- että ulkokäyttöön.
- Kumimateriaali: SBR-NR
- Erittäin hyvin sään- ja kulutuksenkestävä
- Luistamaton pinta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005546	Ovimatto Etra 12 puolipyöreä	12 x 750 x 450mm musta	kpl

Parsimatto Etra

- Päällä kuplakuvio, pohjassa kankaan jälki
- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 65 °ShA +/-5°
- Lämpötilan kesto: -30 °C...+70 °C
- Kaikki reunat yhdisteltävissä palapelikuvion avulla



Käyttökohteet:

- Hevosten- ja karjankuljetusmattona sekä esim. parsimattona

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005320	Parsimatto pala Etra 18 P30 mst	18x1000x1000mm liitosreunoilla	kpl

Piikkimatto Savio 1

Piikkimattoa tehdään sekä luonnonkumista (NR), että styreenibutadieenikumista (SBR). Luonnonkumista valmistettu piikkimatto on väriltään harmaa, ja styreenibutadieenikumista valmistettu piikkimatto on väriltään musta. Piikkimatto sopii kuran ja sannaan kerääjäksi tuulikaappeihin ja muihin sisäänkäynteihin. Matto kestää kulutusta ja sietää hyvin kylmiä olosuhteita.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001376	Kumipiikkimatto Savio 1 musta	11 x 1520 x 2260 mm SBR	m2
10520001377	Kumipiikkimatto Savio 1 harmaa	11 x 1520 x 2260 mm NR	m2

Pyramidimatot

- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 70° Shore A +/-5°
- Lämpötilan kesto: -10 °C/+70 °C
- Päällä pyramidikuvio, pohjassa kangaspainanta



Käyttökohteet:

- liukastumisenestosuojat
- erilaiset kulkuneuvot
- rakennustyömaat
- sisäänkäynnit
- sisä- ja ulkokäytävät
- teollisuuden hyllystöt ja hyllyjen lainerit
- pakettiautojen lattiat

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004294	Pyramidimatto ETRA 1200 musta	4,0 x 1200 mm x 10000mm	m2

Rengasmatto reunaviisteellä

- Suorakaiteen muotoinen avoinpohjainen kumimatto reunaviisteillä
- Kumimateriaali: SBR-NR
- Kestävä ja vankka matto esim. porraskäytäviin ja eteisauloihin
- Helppo pitää puhtaana
- Erittäin hyvin sään- ja kulutuksen kestävä
- Sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Luistamaton pinta

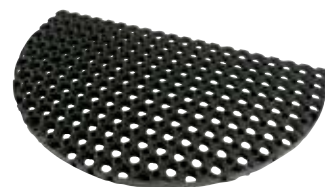


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005545	Rengasmatto Etra 18 reunaviisteillä	18 x 1000 x 500mm avoin musta	kpl

Rengasmatto puolipyöreä

Avoinpohjainen, muotoiltu, kulutusta kestävä kumimatto sisä- ja ulkokäyttöön

- Kumilaatu: SBR/NR
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C



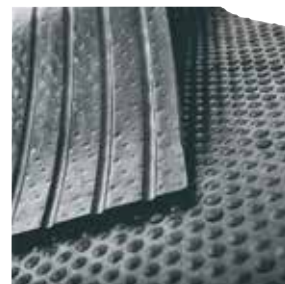
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005549	Rengasmatto Etra 22 puolipyöreä	22 x 750 x 450mm musta	kpl

Tallimatto Etra

- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 55°ShA +/-5°
- Lämpötilan kesto: -30 °C / +70 °C
- Päällä sälekuvio, pohjassa kuplakuvio

Käyttökohteita:

- Hevosten- ja karjankuljetusmatoksi sekä parsimatoksi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004747	Tallimatto ETRA musta	10 x 2000 x 1000	kpl

Trailerimatto Etra

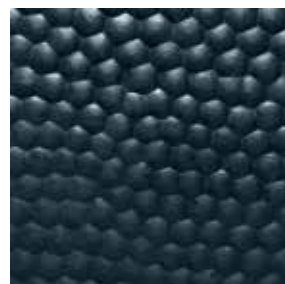
Trailerimatto on erityisesti autojen, hevostailereiden, bussien ja raitiovaunujen lattioita varten kehitetty kumimatto. Helppo pitää puhtaana.

Kuvioitu pinta antaa hyvän pidon myös märkinä ja likaisena. Trailerimatto on erinomainen valinta olosuhteisiin, joissa hyvä suojaus ja turvallisuus ovat erityisen tärkeitä.

- Kumilaatu: SBR/NR
- Yläpuoli: kilpikonnakuvio
- Kääntöpuoli: kangaspainanta
- Kovuus: 60°ShA +/-5°
- Lämpötilan kesto: -30°C / +70°C
- Helppo puhdistaa
- Matto kestää paremmin kulutusta, kun se liimataan ajoneuvon lattiaan

Käyttökohteita:

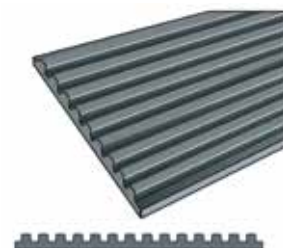
- Hevosten- ja karjankuljetusvaunuihin
- Linja-autoihin
- Raitiovaunuihin
- Kalastusveneisiin
- Rakennustyömaille



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005332	Trailerimatto ETRA musta 6mm	6 x 1650 x 10000mm martiopohja	m2
10520005066	Trailerimatto ETRA musta 8mm	8 x 1800 x 10000mm martiopohja	m2
10520005629	Trailerimatto ETRA musta 10mm	10 x 1800 x 10000mm martiopohja	m2

Uurrematto

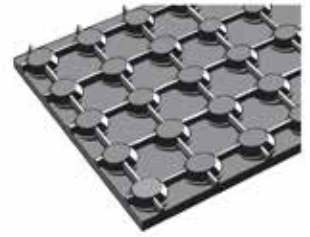
Uurrematto valmistetaan luonnonkumin (NR) ja styreenibutadieenikumin (SBR) sekoituksesta. Sitä on saatavana mustana ja harmaana. Uurrematto kestää hyvin kulutusta, ja näin ollen se sopii hyvin käytävämatoksi ja hissien suojamatoksi. Se sopii myös linja-autojen käytävämatoksi, autojen tavaratilan suojamatoksi sekä laivojen käytävien kävelymatoksi. Uurrematto sopii myös kylmiin tiloihin.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001383	Kumiurrematto SBR/NR 3mm musta	3 x 1500 x 10000 mm	m2

Yleismatto Savio 3

Yleismatto Savio 3 valmistetaan luonnonkumin (NR) ja styreenibutadienikumin (SBR) sekoituksesta. Sekoitukselle on ominaista hyvä kulutuksen- ja pakkasenkesto. Kimmoisuutensa ansiosta Savio 3 on jalan alla joustava ja eristää ääniä. Yleismatto on myös helposti liimattava. Sitä käytetään suojaamaan lattiaa kulutukselta esimerkiksi tuulikaapeissa, käytävillä, autoissa, veneissä, pukuhuoneissa ja golf-kahvioissa.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001378	Kumiyleismatto Savio 3 musta	6 x 1500 x 10000 mm	m2

Hygieniamatto antibakteerinen

- Vinyylin ja nitrilikumin sekoite.
- Soveltuu elintarvikeolosuhteisiin.
- Matto on antibakteerinen ja estää bakteerien leviämistä.
- Helppo siirtää ja pitää puhtaana.
- Kulutusta kestävä.
- Lämpötilan kesto: 0 °C ... +50 °C



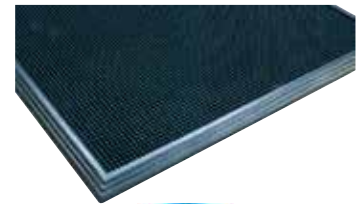
Käyttökohteita:

- lattiamattona tai hyllyjen suojana esim. keittiöissä.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005466	Hygieniamatto antibakteerinen	8 x 1000 x 9000mm oranssi	m

Pig Sani-Trax desinfiointimatto

- Desinfiointimatto
- Tuhannet pienet nystyrät huolehtivat lian pyyhkiytymisestä mattoon
- Viistötut reunat vähentävät kompastumisriskiä.
- 100 % korkealaatuista luonnonkumia
- Paino: 10,8 kg/m²
- Vaatii desinfiointiaineen 10340006394 Saltocid 20L



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005455	Desinfiointimatto PIG Sani-Trax	FLME175 19 x 610 x 810 mm	kpl

Tarramatto

- Materiaali: PVC
- Maton paksuus: 1 mm

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. Arkkit 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.

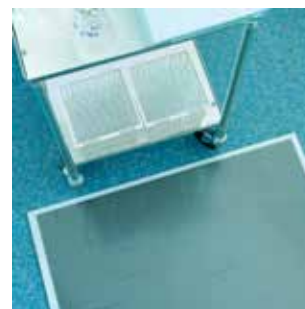


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005366	Tarramatto PVC 1 x 450 x 1150mm	sininen 4x30kpl/pak	pak
10520005467	Tarramatto PVC 1 x 800 x 1300mm	valkoinen 4x30kpl/pak	pak
10520005528	Tarramatto PVC 1 x 450 x 1150mm	valkoinen 4x30kpl/pak	pak

Walk-N-Clean matto

Walk-N-Clean on erityisesti aulatiloihin ja muihin tehokasta pölyn- ja lianhallintaa edellyttäviin tiloihin tarkoitettu matto.

- Matossa on liukumaton pohja ja 60-osainen liima-arkki, joka kerää pölyä ja likaa kengistä.
- Liima-arkki repäistään irti, kun se on kerännyt itsensä täyteen likaa. Näin kengät puhdistuvat tehokkaasti pienhiukkasista ja pölystä.
- Sopii laboratorioihin, sairaaloihin, teollisuuskäyttöön ja paikkoihin, joissa käsitellään elintarvikkeita.
- Tuotetta voidaan käyttää myös asunoesittelyissä ja remonttikohteissa, joissa halutaan suojata uusia lattiapintoja.
- Walk-N-Clean-matosta on kaksi versiota, yksiosainen tai kaksiosainen.
- Kun liima-arkit loppuvat, täyttöpakkaus voidaan asentaa helposti mattoon.



- Materiaali: Läpinäkyvä, itsekiinnittyvä akryyliarkki. Liukumaton vinyylipohjalevy.
- Paksuus: 7 mm
- Paloluokitus: -
- Ympäristö: Sisätilat, joissa tarvitaan pölynhallintaa

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005561	Walk-N-Clean matto yksiosainen	65 x 80 cm 60 arkkia/pak	pak
10520005562	Walk-N-Clean matto kaksiosainen	80 x 130 cm 2 x 60 arkkia/pak	pak
10520005563	Walk-N-Clean maton täyttöpakkaus	65 x 80 cm 4 x 60 arkkia/pak	pak

Lattiasuojat

- Materiaali: PVC
- Väri: transparent tai musta
- Pohja: sileä tai piikeillä
- Paino: 3,35kg/m², piikeillä 4,2kg/m²
- Max.käyttölämpötila: +50°C
- Min.käyttölämpötila: +10°C
- Puhtaanapito: harjaus, miedot puhdistusaineet



Ominaisuudet:

- Sietää hyvin vettä, keskitason UV-kestävyys
- Kulutusta kestävä
- Lattiasuoja ilman piikkejä suojaa lattiaa tuolin pyörien ja kenkien hankausjäljiltä.
- Lattiasuoja alapuolisilla piikeillä auttaa tuolia rullaamaan paremmin esim. kokolattiamaton päällä ja piikit pitävät myös maton paikallaan. Myöskään maton nukka ei keräänny tuolin pyörien väliin.

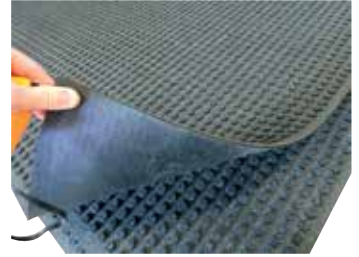
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005601	Lattiasuoja transparent 1000x1200mm	PVC	kpl
10520005602	Lattiasuoja transparent 1200x1500mm	PVC	kpl
10520005603	Lattiasuoja transparent 1200x2000mm	PVC	kpl
10520005604	Lattiasuoja musta 1000x1200mm	PVC	kpl
10520005605	Lattiasuoja musta 1200x1500mm	PVC	kpl
10520005606	Lattiasuoja musta 1200x2000mm	PVC	kpl
10520005607	Lattiasuoja transparent 1000x1200mm	PVC pohjassa piikit	kpl
10520005608	Lattiasuoja transparent 1200x1500mm	PVC pohjassa piikit	kpl
10520005609	Lattiasuoja transparent 1200x2000mm	PVC pohjassa piikit	kpl
10520005610	Lattiasuoja musta 1000x1200mm	PVC pohjassa piikit	kpl
10520005611	Lattiasuoja musta 1200x1500mm	PVC pohjassa piikit	kpl
10520005612	Lattiasuoja musta 1200x2000mm	PVC pohjassa piikit	kpl

Trukkimatto lastauslaitureihin

- Erinomainen tiloihin, joissa trukit kulkevat sisä- ja ulkotilojen välillä
- Kaksikerroksinen pinta kerää kosteutta ja likaa trukkien pyöristä työturvallisuuden lisäämiseksi
- Modulaariset matot on helppo asentaa
- Vahva teippi pitää laatat paikoillaan
- Polypropeenista valmistettu matto on helppo pitää puhtaana ja se kuivuu nopeasti
- Kestävä kumipohja, polypropeenipinta

Tekniset tiedot:

- Materiaali: SBR
- Pintamateriaali: Kierrätetty PET
- Paksuus: 6,3mm
- Paino 5 kg/m²
- Käyttöympäristö: Sisä/ulkotilat
- Asennustapa: levymoduli, teippikiinnitys
- Puhdistus: Imurointi, kuuma vesi
- Paloluokitus: paloa hidastava EN 13501-1 (2007) + A1 (2009) mukaisesti.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005630	Trukkimatto lastausalueelle SBR/PET	6,3x1150x1800m nystyröillä musta	kpl
10520005631	Teippi Trukkimattoon	sininen 32m/roll	roll

Reunapalat ja liitoskappaleet

Reunapalat ja liitoskappaleet

- Reunapalat estävät kompastumiset ja matolle pääsee esim. pumppukärryllä.
- Reunapaloista voidaan katkaista haluttu pituus maton kulmaa varten.

Mattomodulissa oleva uloin reunalista tulee leikata pois, jolloin mattomodulin alta paljastuu kolot, joihin reunalistan nystyrät sopivat.

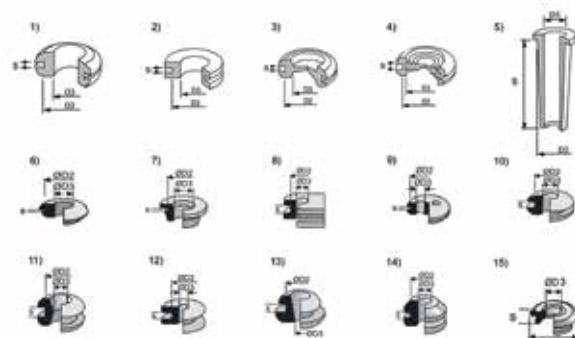
- Kulmapaloja ei tarvita vaan kulmat muodostuvat pitkistä reunalistoista leikaten.
- Kuvasta näkyy myös leikkauskohdat.
- Ks. asennusohjeet ryhmän lisätiedoista www.etra.fi.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001336	Liitin rengasmattoihin 22-23mm	avoin pohja	kpl
10520004886	Liitoskappale Yoga Solid mattoon	6,5 x 91cm musta	kpl
10520005480	Liitoskappale Etra 13mm musta	13mm Rengasmattorullaan	kpl
10520004883	Reunapala ETRA 14 terrakotta, uros	14 x 75 x 990 mm öljynkestävä	kpl
10520004887	Reunapala ETRA 14 terrakotta,naaras	14 x 75 x 990 mm öljynkestävä	kpl
10520004885	Reunalista Yoga Solid 15 mattoon	6,5 x 91 cm viistottu musta	kpl
10520005533	Reunalista Yoga Tuff Extra 15	6,5x91cm terrakotta antibakteerinen	kpl
10520004274	Reunapala Etra 17 musta uros	7,6 x 91 cm öljynkestävä	kpl
10520005357	Reunapala Etra17 musta naaras	7,6 x 91 cm öljynkestävä	kpl
10520005175	Reunapala ETRA 17 keltainen uros	7 x 91cm	kpl
10520005288	Reunapala ETRA 17 keltainen naaras	7 x 91cm	kpl

Läpiviennit

Läpivientirenkaat



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
10520003338	Läpivientirengas 9,5/4,8x1,6	15067 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520003340	Läpivientirengas 9,5/8,0x1,6	15073 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520003341	Läpivientirengas 11,0/8,0x1,6	15075 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520003345	Läpivientirengas 12,5/9,5x1,6	15084 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520003346	Läpivientirengas 12,5/19,0x1,6	15086 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520003351	Läpivientirengas 19,0/16,0x1,6	15093 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520003352	Läpivientirengas 25,2/18,5x1,6	15099 SR1701 musta TPE	1	kpl
10520001798	Läpivientirengas 7/3,8x1,0	2011204 250kpl/pak, SBR	1	kpl
10520001801	Läpivientirengas 11/7,5x1,5	2011219 250kpl/pak, SBR	1	kpl
10520001802	Läpivientirengas 12/8x1,5	2011223 250kpl/pak, SBR	1	kpl
10520003190	Läpivientirengas 16/10x2,0	2011251 250kpl/pak, SBR	1	kpl
10520003193	Läpivientikumi 20,5/13 x 2,0	2011258 250kpl/pak, SBR	1	kpl
10520003192	Läpivientirengas 20,5/13x2	2011258 250kpl/pak, SBR	1	kpl
10520003187	Läpivientirengas 14/10x1-3	2011245 250kpl/pak, SBR	2	kpl
10520001877	Läpivientikumi 205 8/3x1-3	2011205 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003877	Läpivientikumi 290 8/5x1-3	2011290 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001882	Läpivientikumi 225 9/6x1-3	2011225 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001876	Läpivientikumi 200 6/4x1-2	2011200 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003876	Läpivientikumi 275 10/5x1-3	2011275 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001881	Läpivientikumi 220 11/8x1-3	2011220 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001892	Läpivientikumi 280 11/8x4-6	2011280 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001880	Läpivientikumi 217 11/9x4	1011217 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001883	Läpivientikumi 230 12/9x1-3	2011230 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001884	Läpivientikumi 235 13/7x1-3	2011235 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001885	Läpivientikumi 240 14/6x1-3	2011240 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001886	Läpivientikumi 245 14/10x1-3	2011245 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001887	Läpivientikumi 250 17/10x1-3	2011250 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003857	Läpivientikumi 257 17/13x6	1011257 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001888	Läpivientikumi 255 19/10x1-3	2011255 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003842	Läpivientikumi 256 19/10x4-6	2011256 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001889	Läpivientikumi 260 21/13x1-3	2011260 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003846	Läpivientikumi 261 21/13x6-8	2011261 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001890	Läpivientikumi 265 21/16x1-3	2011265 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003858	Läpivientikumi 266 21/16x4-6	2011266 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001895	Läpivientikumi 267 22/15x8	1011267 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001891	Läpivientikumi 270 25/19x1-3	2011270 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003847	Läpivientikumi 271 25/19x4-6	2011271 25kpl/pss, SBR	1	kpl

Läpivientirenkaat

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
10520003883	Läpivientikumi 277 28/20x6	1011277 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003836	Läpivientikumi 269 30/24x2	1011269 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003884	Läpivientikumi 285 7/5x5	2011285 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520001879	Läpivientikumi 215 10/5x2	2011215 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003854	Läpivientikumi 238 13/10x5	1011238 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003841	Läpivientikumi 239 15/10x5	1011239 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003855	Läpivientikumi 243 16/8x4	1011243 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003844	Läpivientikumi 244 20/13x5	1011244 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003882	Läpivientikumi 247 25/15x10	1011247 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003859	Läpivientikumi 273 28/24x4	2011273 25kpl/pss, SBR	2	kpl
10520003860	Kalvoläpivientikumi 412 12x1-3	1011412 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003863	Kalvoläpivientikumi 414 16x1-3	1011414 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003864	Kalvoläpivientikumi 416 16x4-6	1011416 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003861	Kalvoläpivientikumi 418 20x1-3	1011418 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003865	Kalvoläpivientikumi 420 20x4-6	1011420 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003862	Kalvoläpivientikumi 422 25x1-3	1011422 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003866	Kalvoläpivientikumi 424 25x4-6	1011424 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003867	Kalvoläpivientikumi 426 32x1-3	1011426 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520001893	Kalvoläpivientikumi 428 32x4-6	1011428 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003869	Kalvoläpivientikumi 430 40x1-3	1011430 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520001896	Kalvoläpivientikumi 431 40x4-6	1011431 25kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003868	Kalvoläpivientikumi 440 47x7	1011440 10kpl/pss, SBR	4	kpl
10520003848	Läpivientikumi 480 9/5,5x34	1011480 25kpl/pss, SBR	5	kpl

Kalvotiiviste VET

Trelleborg VET-kalvotiivisteet on tarkoitettu kaapeleiden ja letkujen läpivienteihin. Ne soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön. VET-mallit sopivat PG-mitoilla tehtyihin aukkoihin. VET-mallissa on perinteinen kaksoistiivisterakenne ja sen takaosa on suljettu.

VET-kalvotiivisteitä on saatavilla 3 - 35 mm kaapeleille. Seinän paksuus voi olla 1 - 4 mm. VET-kalvotiivisteillä on IP67-suojausluokitus, eli ne kestävät pölyä, vesisuihkua ja upotusta korkeintaan metrin syvyyteen. Valmistettu EPDM-materiaalista. Kalvotiivisteet ovat SGS Fimkon tarkastamia ja hyväksymiä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520002019	Kalvotiiviste VET 3-5 EPDM	100715B musta 50kpl/pss	kpl
10520002020	Kalvotiiviste VET 5-7 EPDM	100306B musta 50kpl/pss	kpl
10520002021	Kalvotiiviste VET 7-10 EPDM	100295B musta 50kpl/pss	kpl
10520002022	Kalvotiiviste VET 8-14 EPDM	100291B musta 50kpl/pss	kpl
10520002023	Kalvotiiviste VET 14-20 EPDM	100297B musta 25kpl/pss	kpl
10520002024	Kalvotiiviste VET 20-26 EPDM	100300B musta 25kpl/pss	kpl
10520002025	Kalvotiiviste VET 26-35 EPDM	100304B musta 10kpl/pss	kpl
10620000146	Kalvotiiv. VET 14-20 RAL7042 EPDM	100298B harmaa 50kpl/pss	kpl

Kalvotiiviste GET

Trelleborg GET-kalvotiivisteet on tarkoitettu kaapeleiden ja letkujen läpivienteihin. Soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön. Sopivat mm-mitoilla tehtyihin aukkoihin. GET-mallissa on perinteinen kaksoistiivisterakenne ja sen takaosa on suljettu. GET-kalvotiivisteitä on saatavilla 3 - 60 mm kaapeleille. Seinän paksuus voi olla 1,3 - 5 mm. T-GET-kalvotiivisteillä on IP67-suojaluokitus, eli ne kestävät pölyä, vesisuihkua ja upotusta korkeintaan metrin syvyyteen. Valmistettu EPDM-materiaalista. Kalvotiivisteet ovat SGS Fimkon tarkastamia ja hyväksymiä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004375	Kalvotiiviste GET 30-45 EPDM	100224B harmaa RAL 7042 5kpl/pss	kpl
10520004376	Kalvotiiviste GET 40-60 EPDM	100225B harmaa RAL 7042 5kpl/pss	kpl
10620000149	Kalvotiiviste GET 10-14 EPDM	100167B harmaa RAL 7042 50kpl/pss	kpl

Kalvotiiviste T-GET

Trelleborg T-GET-kalvotiivisteet on tarkoitettu kaapeleiden ja letkujen läpivienteihin. Soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön. Sopivat mm-mitoilla tehtyihin aukkoihin. T-GET-mallissa on uudenlainen kaksoistiiviste, jossa läpiviennin yläosa on suljettu, joten se toimii myös tulppana. T-GET-kalvotiivisteitä on saatavilla 3 - 60 mm kaapeleille. Seinän paksuus voi olla 1,2 - 5,2 mm. T-GET-kalvotiivisteillä on IP67-suojaluokitus, eli ne kestävät pölyä, vesisuihkua ja upotusta korkeintaan metrin syvyyteen. Valmistettu TPE-materiaalista. Kalvotiivisteet ovat SGS Fimkon tarkastamia ja hyväksymiä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004866	Kalvotiiviste T-GET 30-45 TPE-S	100185 mst ök UL94V0-0 175kpl/pss	kpl

Kumi- ja muovitulpat

Jalustatulpat harmaa

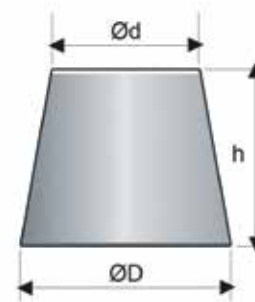
Jalustatulpat ovat U:n muotoisia tulppia, jotka voidaan laittaa huonekalujen jalkoihin tai putken päälle vaimentamaan tai estämään pintojen naarmuuntumista.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.	Putkelle ø mm
10520005526	Jalustatulppa 10mm harmaa NR	1015122	kpl	10
10520001842	Jalustatulppa 13mm harmaa	SBR/NR	kpl	13
10520001843	Jalustatulppa 16mm harmaa	SBR/NR	kpl	16
10520001844	Jalustatulppa 19mm harmaa	SBR/NR	kpl	19
10520001845	Jalustatulppa 22mm harmaa	SBR/NR	kpl	22
10520001846	Jalustatulppa 25mm harmaa	SBR/NR	kpl	25
10520001847	Jalustatulppa 32mm harmaa	SBR/NR	kpl	32

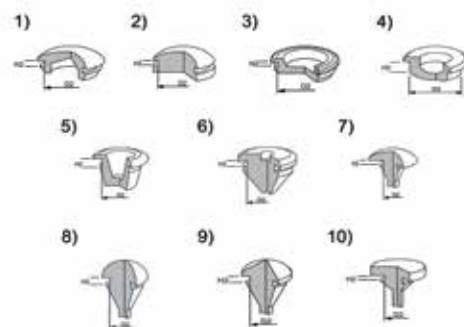
Kartiotulpat harmaa NR

Kumitulpat on valmistettu harmaasta luonnonkumista, joka kestää hyvin kulutusta. Kovuus on 50 ShA. Kumitulpilla on helppo tukkia tiiviisti erilaisia reikiä muun muassa teräsrakenteissa. Kartiomuodon vuoksi ne on helppo asettaa paikalleen ja ne sopivat moniin käyttökohteisiin. Tilauksesta on saatavilla myös muita kokoja.
Mitat: d / D x h



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10440001050	Kumitulppa 317370 7/10 x 14	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001838	Kumitulppa 21960 8/11 x 16	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001837	Kumitulppa 21950 9/11 x 18	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001836	Kumitulppa 21940 10/12 x 18	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001839	Kumitulppa 21990 11/14 x 18	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001840	Kumitulppa 310930 12/15 x 20	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001834	Kumitulppa 21920 14/17 x 19	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001831	Kumitulppa 21890 14/21 x 25	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001833	Kumitulppa 21910 16/18 x 24	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001832	Kumitulppa 21900 18/21 x 24	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001835	Kumitulppa 123850 20/24 x 25	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001829	Kumitulppa 21850 24/28 x 27	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001828	Kumitulppa 21820 26/33 x 34	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001827	Kumitulppa 329250 30/37 x 35	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001826	Kumitulppa 21800 34/40 x 35	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001824	Kumitulppa 21790 38/45 x 35	100kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001823	Kumitulppa 21780 44/54 x 40	20kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl
10520001825	Kumitulppa 108750 65/74 x 46	20kpl/pak, harmaa NR kartio	kpl

Sulku- ja runkotulpat ym.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
10520001897	Kumitulppa 005 5/1,5	2011005 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001898	Kumitulppa 010 7/1,5	2011010 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001899	Kumitulppa 015 10/1,5	2011015 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001900	Kumitulppa 020 13/1,5	2011020 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003875	Kumitulppa 021 13/3	2011021 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001901	Kumitulppa 025 16/1,5	2011025 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001902	Kumitulppa 030 19/1,5	2011030 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001903	Kumitulppa 035 21/1,5	2011035 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001904	Kumitulppa 040 25/1,5	2011040 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001905	Kumitulppa 045 28/1,5	2011045 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520001906	Kumitulppa 050 32/1,5	2011050 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003871	Kumitulppa 022 13/5	2011022 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003872	Kumitulppa 026 16/3	2011026 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003873	Kumitulppa 031 19/4	2011031 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10520003874	Kumitulppa 041 25/3	2011041 25kpl/pss, SBR	1	kpl
10440001868	Kumitulppa 157 12/5	1011157 25kpl/pss, SBR	4	kpl
10440001869	Kumitulppa 158 15/5	1011158 25kpl/pss, SBR	4	kpl
10440001870	Kumitulppa 159 20/4	1011159 25kpl/pss, SBR	4	kpl
10440001871	Kumitulppa 161 25/5	1011161 25kpl/pss, SBR	4	kpl
10440001867	Kumitulppa 163 30/6	1011163 25kpl/pss, SBR	4	kpl
10520001916	Kumitulppa 100 6/1,5	2011100 25kpl/pss, SBR	6	kpl
10520001909	Kumitulppa 065 7/1-2	2011065 25kpl/pss, SBR	6	kpl
10520001910	Kumitulppa 070 8/1-2	2011070 25kpl/pss, SBR	6	kpl
10520001911	Kumitulppa 075 8/2-3	2011075 25kpl/pss, SBR	6	kpl
10520001912	Kumitulppa 080 10/1-2	2011080 25kpl/pss, SBR	6	kpl
10520001914	Kumitulppa 090 12/1,5	2011090 25kpl/pss, SBR	6	kpl
10520001907	Kumitulppa 055 7/1,5	2011055 25kpl/pss, SBR	7	kpl
10520001917	Kumitulppa 105 4/2,0	2011105 25kpl/pss, SBR	8	kpl
10520001918	Kumitulppa 110 5/1,0	2011110 25kpl/pss, SBR	8	kpl
10520001919	Kumitulppa 115 5/1,5	2011115 25kpl/pss, SBR	9	kpl
10520001922	Kumitulppa 130 5/1,5	2011130 25kpl/pss, SBR	10	kpl
10520001920	Kumitulppa 120 6/1,5	2011120 25kpl/pss, SBR	10	kpl
10520003870	Kumitulppa 145 7/1,5	2011145 25kpl/pss, SBR	10	kpl
10520001921	Kumitulppa 125 9/2,0	2011125 25kpl/pss, SBR	10	kpl
10520001923	Kumitulppa 135 10/1,5	2011135 25kpl/pss, SBR	10	kpl
10520001925	Runkotulppa 160 25/2-4mm	2011160 10kpl/pss, SBR	3	kpl
10520001926	Runkotulppa 165 30/2-4mm	2011165 10kpl/pss, SBR	3	kpl
10520001927	Runkotulppa 170 37/2-4mm	2011170 10kpl/pss, SBR	3	kpl
10520001928	Runkotulppa 175 42/2-4mm	2011175 10kpl/pss, SBR	3	kpl
10520001929	Runkotulppa 180 48/2-4mm	2011180 10kpl/pss, SBR	3	kpl

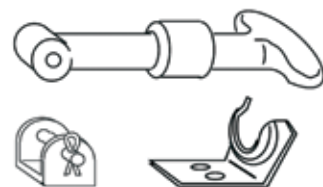
Sulku- ja runkotulpat ym.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
10520004452	Runkotulppa 182 48/6-8mm	2011182 10kpl/pss, SBR	3	kpl
10440001866	Runkotulppa 186 75/2-4mm	2011186 10kpl/pss, SBR	3	kpl
10520003355	Sulkutulppa 10233 8,0/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001073	Sulkutulppa 10488 9,5/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001074	Sulkutulppa 10502 12,7/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001075	Sulkutulppa 10213 15,5/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001076	Sulkutulppa 10678 19,0/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001077	Sulkutulppa 10902 22,5/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001079	Sulkutulppa 11059 32,0/1,6	musta PVC	1	kpl
10440001080	Sulkutulppa 10877 38,2/1,6	musta PVC	1	kpl

Kiinnikekumit ja tarvikkeet

Konepellinkoukut

- Koukut joissa metalliosat: pakattuna 2 kpl / pussi
- Materiaali: Säänkestävä EPDM / NR.
- Metalliosat sinkittyä terästä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001938	Konepellinkoukku 943 EPDM/NR 60mm	metalliosineen (2kpl/pss)	kpl
10520001939	Konepellinkoukku 941 EPDM/NR 120mm	metalliosineen (2kpl/pss)	kpl
10520001940	Konepellinkoukku 944 EPDM/NR 60mm	ilman metalliosia	kpl
10520001941	Konepellinkoukku 942 EPDM/NR 120mm	ilman metalliosia	kpl

Kumiköydet

- Materiaali: Sisus koostuu useista NR-kumilangoista, päällinen polyeteenikudosta
- Ominaisuudet: Otsonin ja UV-säteilykestävä
- Lämmönkesto: -40 – +70 °C
- Pakkaus: Muovikela

- Koko: max.venymä
- Ø 4,0mm: 125 %
 - Ø 6,0mm: 120 %
 - Ø 8,0mm: 150 %
 - Ø 10,0mm: 130 %



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001660	Kumiköysi 4mm kangaspinta sin/valk	1083111 100m/kela	m
10360003257	Kumiköysi 4mm kangaspinta musta	1083112 100m/kela	m
10520001661	Kumiköysi 6mm kangaspinta sin/valk	1083113 110m/kela	m
10520001662	Kumiköysi 6mm kangaspinta musta	1083114 100m/kela	m
10520001663	Kumiköysi 8mm kangaspinta sin/valk	1083117 100m/kela	m
10520001664	Kumiköysi 10mm kangaspinta sin/valk	1083121 100m/kela	m
10360003250	Kumiköysi 14mm kangaspinta pu/mu	1083125 50-100m/kieppi	m

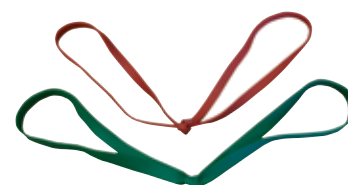
Kumiköyden koukut



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001665	Kumiköyden koukku 4mm kirkas	1014963 25kpl/pss sinkitty teräs	kpl
10520001666	Kumiköyden koukku 6mm musta	1014964 25kpl/pss muovipinnoitettu	kpl
10520001667	Kumiköyden koukku 8mm musta	1014965 25kpl/pss muovipinnoitettu	kpl
10520001668	Kumiköyden koukku 10mm musta	1014966 25kpl/pss muovipinnoitettu	kpl

Kumilenkit

- Kumilenkit ovat ruskeaa luonnonkumia.
- Niitä on saatavilla useita eri kokoja.
- Toimituserämme ovat 1, 5 tai 10 kg:n tukkupakkauksia.
- Mitat: halkaisijamitoja, paitsi jumppakuminauhut mitattuna litteänä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001767	Kumilenkki NR 13x15x1mm	beige 1kg/pak	kg
10520001768	Kumilenkki NR 19x21x1mm	beige 1kg/pak	kg
10520001769	Kumilenkki NR 25x27x1mm	beige 1kg/pak	kg
10520001770	Kumilenkki NR 38x40x1mm	beige 1kg/pak	kg
10520001771	Kumilenkki NR 50x52x1mm	beige 1kg/pak	kg
10520001773	Kumilenkki NR 75x77x1mm	beige 1kg/pak	kg
10520001775	Kumilenkki NR 38x40x2mm	beige 1kg/pak	kg
10520001777	Kumilenkki NR 50x52x2mm	beige 1kg/pak	kg
10520001778	Kumilenkki NR 50x52x4mm	beige 1kg/pak	kg
10520001780	Kumilenkki NR 63x65x2mm	beige 1kg/pak	kg
10520001781	Kumilenkki NR 75x77x4mm	beige 1kg/pak	kg
10520001782	Kumilenkki NR 38x41x8mm	beige 1kg/pak	kg
10520001783	Kumilenkki NR 50x53x8mm	beige 1kg/pak	kg
10520001784	Kumilenkki NR 63x66x8mm	beige 1kg/pak	kg
10520001785	Kumilenkki NR 75x78x9mm	beige 1kg/pak	kg
10520001786	Kumilenkki NR 100x104x10mm	beige 1kg/pak	kg
10520001787	Kumilenkki NR 125x129x10mm	beige 1kg/pak	kg
10520001788	Kumilenkki NR 150x154x10mm	beige 1kg/pak	kg
10520001789	Kumilenkki 1 kg 200x204x10mm	beige jumppanauha	kg
10520005274	Jumppakuminauha kevyt 250x10x2,4mm	punainen kevyt 20kpl/pak	kpl
10520005275	Jumppakuminauha medium 250x15x2,4mm	vihreä medium 20kpl/pak	kpl
10520005641	Kumilenkki NR 63x66x8mm	keltainen 1kg/pak	kg

Lavakoukut

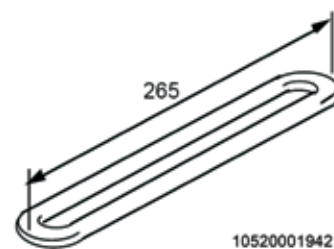
- Materiaali: Ruostumaton teräs
- 1014933 H=27, L=30
- 1014934 H=20, L=21



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001669	Lavakoukku 934 RST pieni	1014934	kpl
10520003932	Lavakoukku 933 RST iso	1014933	kpl

Peitekiinnikkeet

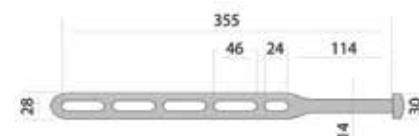
Materiaali: Säänkestävä EPDM/NR



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001944	Peitekiinnikekumi 910 275mm	2014910	kpl
10520001943	Peitekiinnikekumi 915 265mm	2014915	kpl
10520003931	Peitekiinnikekumi 916 365mm	1014916	kpl
10520001942	Peitekiinnikekumi 918 265mm	2014918	kpl
10520001945	Peitekiinnikekumi 923 280mm	2014923	kpl
10520001946	Peitekiinnikekumi 924 380mm	2014924	kpl
10520001969	Peitekiinnikekumi 929 200mm	2014929	kpl

Peitekiinnikkeet Teknikum

Kuormapeitteen kiinnityskumit valmistetaan korkeatasoisesta sään- ja otsoninkestävästä mustasta EPDM-kumista ja kestävät näin ollen hyvin myös ulkikäyttöä ja pakkasta.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001763	Peitekiinnikekumi 30x365 EPDM	KIINK365	kpl
10520003212	Peitekiinnikekumi 28x355 EPDM	KJ-45/77500	kpl

Peitekiinnikekumi "tikapuunauha"

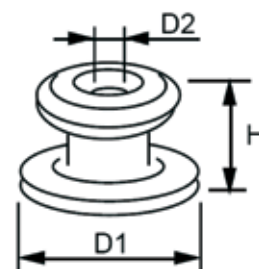
Kumilaatu: NR/SBR



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001716	Peitekiinnikekumi 10m/pak	464504400, "tikapuunauha",10m/rll	m

Peitenastat

- D1=27, D2=6, H=17
- Materiaali: HD Polyeteeni
- 50 kpl/pussi



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	H mm	Yks.	D2
10440001873	Peitenasta 932 muovia harmaa	1014932	17	kpl	6
10520001934	Peitenasta 931 muovia musta	1014931	17	kpl	6

Rullakkoremmit

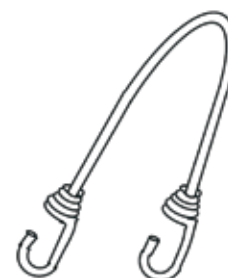
- Sinkityt teräskoukut.
- Kumilaatu: SBR / NR.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001675	Rullakkoremmi 50x600mm	1014969	kpl

Taakkapidikkeet

- Tuote No: 1014 956, 1014 957
- Muovipinnoitetut teräskoukut.
- Pakkaus: 10 kpl / pussi värilajittelmana.
- Tuote No: 1014 959
- 8-haarainen ns. "mustekala"
- pituus 4 x 800 mm.
- Muovipinnoitetut teräskoukut.
- Tuote No: 1014 958
- 4-haarainen esim. polkupyörän taakkatelineelle, pituus 600 mm
- pituus 4 x 600 mm.
- Litteä nauha.
- Muovipinnoitetut teräskoukut.
- Pakkaus: 10 kpl / pussi värilajittelmana.



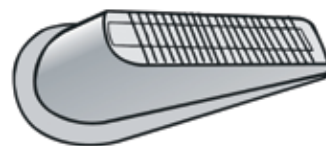
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10360003253	Taakkapidike 60cm/4, 4-haarainen	1014958 10kpl/pss värilajittelmana	kpl
10520001670	Taakkapidike 50cm	1014956 10kpl/pss värilajittelmana	kpl
10520001671	Taakkapidike 80cm	1014957 10kpl/pss värilajittelmana	kpl
10520001672	Taakkapidike 80cm/4, 8-haarainen	1014959 "mustekala" 10kpl/pss	kpl

Muottituotteet muut

Ikkuna ja ovikiilat

Kuminen ovikiila

- Leveys: 25 mm
- Pituus: 105 mm
- Väri: harmaa
- Materiaali: TPE



Käyttö: Ovien ja ikkunoiden yms. auki pitäminen

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001857	Ikkuna ja ovikiila harmaa TPE	1015120 105x25mm	kpl

Kumitasoittajat

Tasoinlastat on valmistettu harmaasta PVC muovista. Niitä voi käyttää esimerkiksi täytemassan levitykseen. Lastoja on saatavana kolmea eri leveyttä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001868	Kumitasoittaja 52mm 12948HTP	harmaa PVC	kpl
10520001869	Kumitasoittaja 103mm 13055HTP	harmaa PVC	kpl
10520001870	Kumitasoittaja 152mm 12965HTP	harmaa PVC	kpl

Telakkatassut

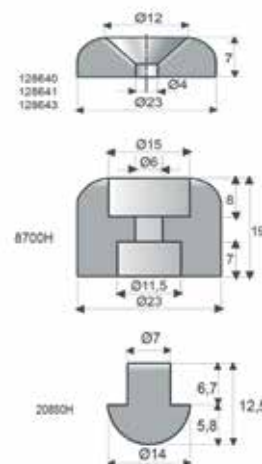
- Telakkatassuja käytetään suojana ja eristimenä kovien tukipintojen/tuettavien laitteiden välissä (mm. veneiden telakoinnissa)
- Väri: vaaleanharmaa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004666	Telakkatassu 250x250x30	KJ-72/77630	kpl

PVC-napit

Muovinapit on valmistettu PVC muovista. Niitä on saatavilla harmaina, valkoisina ja mustina koosta ja mallista riippuen. Muovinappeja voidaan käyttää muun muassa estämään hankausta tai tukkimaan reikiä. Reiälliset mallit voidaan kiinnittää napin läpi ruuvilla.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001816	PVC-nappi 270/128640 musta	100kpl/pak	kpl
10520001817	PVC-nappi 270/128641 valkoinen	100kpl/pak	kpl
10520001818	PVC-nappi 270/128643 harmaa	100kpl/pak	kpl
10520001819	PVC-nappi 8700H harmaa	100kpl/pak	kpl
10520001820	PVC-nappi 20850H harmaa	100kpl/pak	kpl

Viemärinavaaja

Aino viemärinavaaja tukkoisten viemäriputkien avaamiseen.

Perinteinen malli puukahvalla.

- Materiaali: TPE
- Varren pituus 41,5 cm
- Paino: 0,278 kg



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005525	Viemärin avaaja halk. 130mm	TPE punainen	kpl

Yliajosuoja

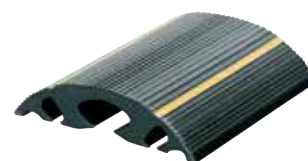
Kaapeli/letkusuoja

- Suoja on tarkoitettu kaapeleiden ja letkujen väliaikaiseen suojaamiseen kulkuväylillä sisä- ja ulkotiloissa.
- Keltaiset huomioraidat helpottavat suojan näkyvyyttä.
- 3 kaapelikanavaa, suurimman halkaisija 30mm.
- Kestää henkilöauton yliajon.

- Materiaali: PVC
- Väri: Musta/keltainen
- Mitat: 160x35mm pituus 2m
- Tilauksesta saatavana max. 10m pituudet

Yliajosuojan jatkopala:

- 45 asteen kulmapala, 160mmx 35 mm
- Pakkauksessa 2 palaa
- Kahdella palalla saavuttaa 90 asteen mutkan.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005559	Yliajoprofiili PVC 160x35mm	musta keltaiset raidat L=2m	kpl
10520005643	Yliajoprofiilin jatkopala 45ast.	35 x 160mm mst kelt raidat 2kpl/pak	pak

Sienikuminauhat CR

Sienikuminauha CR neliö ja kantikas

- Kumilaatu: CR
- Kovuus: 15 +/-5 Shore A
- Tiheys: 0,55 g/cm³ +/-10 %
- Pakkasenkesto: -35 °C
- Vetolujuus: 1,1 N/mm²
- Solurakenne: suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003403	Sienikuminauha ETRA CR 10X10	100m/pak tummanharmaa	m
10520003409	Sienikuminauha ETRA CR 10X15	50m/pak tummanharmaa	m
10520003410	Sienikuminauha ETRA CR 10X20	50m/pak tummanharmaa	m
10520003412	Sienikuminauha ETRA CR 10X30	25m/pak tummanharmaa	m
10520003413	Sienikuminauha ETRA CR 10X40	25m/pak tummanharmaa	m
10520003404	Sienikuminauha ETRA CR 15X15	50m/pak tummanharmaa	m
10520003414	Sienikuminauha ETRA CR 15X20	25m/pak tummanharmaa	m
10520003415	Sienikuminauha ETRA CR 15X25	25m/pak tummanharmaa	m
10520003405	Sienikuminauha ETRA CR 20X20	25m/pak tummanharmaa	m

Sienikuminauha CR pyöreä

- Hyvä kulumiskestävyys
- Kovuus: 15 +/-5 Shore A
- Hyvä otsonin kestävyys
- Hyvä repäisylujuus
- Kestää hyvin roiske öljyä ja liuottimia
- Ei ylläpidä palamista
- Solurakenne: suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001468	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 5	300m/pak musta	m
10520001469	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 6	300m/pak musta	m
10520001470	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 8	300m/pak musta	m
10520003418	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 4	500m/pak musta	m
10520003422	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 10	100m/pak musta	m
10520003423	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 12	100m/pak musta	m
10520003424	Sienikuminauha ETRA CR pyöreä D 15	50m/pak musta	m

Sienikuminauhat NR

Sienikuminauha NR neliö ja kantikas

- Kumilaatu: NR
- Kovuus: 15 +/-5 Shore A
- Tiheys: 0,40 g/cm³ +/-10 %
- Pakkasenkesto: -40 °C
- Vetolujuus: 1,0 N/mm²



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003386	Sienikuminauha NR 3X25	50m/pak tummanharmaa	m
10520003387	Sienikuminauha NR 4X20	50m/pak tummanharmaa	m
10520003388	Sienikuminauha NR 5X10	100m/pak tummanharmaa	m
10520003382	Sienikuminauha NR 8X8	100m/pak tummanharmaa	m
10520003383	Sienikuminauha NR 10X10	100m/pak tummanharmaa	m
10520003391	Sienikuminauha NR 10X15	50m/pak tummanharmaa	m
10520003392	Sienikuminauha NR 10X20	25m/pak tummanharmaa	m
10520003393	Sienikuminauha NR 10X30	25m/pak tummanharmaa	m
10520003394	Sienikuminauha NR 10X60	25m/pak tummanharmaa	m
10520003384	Sienikuminauha NR 15X15	50m/pak tummanharmaa	m
10520003395	Sienikuminauha NR 15X20	25m/pak tummanharmaa	m
10520003396	Sienikuminauha NR 15X25	25m/pak tummanharmaa	m
10520003385	Sienikuminauha NR 20X20	25m/pak tummanharmaa	m

Sienikuminauha NR pyöreä

- Kumilaatu: NR
- Kovuus: 15 +/-5 Shore A
- Tiheys: 0,40 g/cm³ +/-10 %
- Pakkasenkesto: -40 °C
- Vetolujuus: 1,0 N/mm²

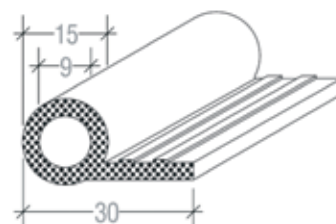


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003398	Sienikuminauha NR D 6	100m/pak vaaleanharmaa	m
10520003399	Sienikuminauha NR D 8	100m/pak vaaleanharmaa	m
10520003400	Sienikuminauha NR D 10	100m/pak vaaleanharmaa	m
10520003401	Sienikuminauha NR D 12	100m/pak vaaleanharmaa	m
10520003402	Sienikuminauha NR D 15	50m/pak vaaleanharmaa	m

Sienikuminauhat muut

Sienikumi P-nauha EPDM

- Tuotenimike: P-sienikuminauha
- Kovuus: EPDM 25 +/- 5 Shore A
- Väri: Musta
- Pakkausko: 50 m



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001492	Sienikumi P-nauha EPDM SM533	50m/pak (20119) ei väestönsuojiin	m

Solukuminauhat

Solukuminauhat CR neliö tai kantikas

- Hyvä kulumiskestävyys
- Hyvä otsonin kestävyys
- Hyvä repäisylujuus
- Kestää hyvin roiske öljyjä ja liuottimia
- Ei ylläpidä palamista
- Alhainen veden imeytyminen suljettujen solujen takia



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003985	Solukuminauha CR 6x6mm	100m/pak	m
10520003982	Solukuminauha CR 10x5mm	100m/pak	m
10520003987	Solukuminauha CR 10x10mm	100m/pak	m
10520003986	Solukuminauha CR 15x7mm	100m/pak	m
10520003988	Solukuminauha CR 15x10mm	100m/pak 2:lla reiällä	m
10520003983	Solukuminauha CR 20x5mm	100m/pak	m
10520003989	Solukuminauha CR 20x10mm	50m/pak 2:lla reiällä	m
10520003992	Solukuminauha CR 20x15mm	50m/pak 4:llä reiällä	m
10520003994	Solukuminauha CR 20x20mm	50m/pak	m
10520003993	Solukuminauha CR 25x15mm	50m/pak	m
10520003984	Solukuminauha CR 30x5mm	100m/pak	m
10520003990	Solukuminauha CR 30x10mm	50m/pak	m
10520003991	Solukuminauha CR 40x10mm	50m/pak	m

Solukuminauhat EPDM neliö tai kantikas

- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähylyvä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004011	Solukuminauha EPDM 10x10mm	100m/pak,200m/ltk	m
10520004012	Solukuminauha EPDM 15x10mm	2x100m/pak 2:lla reijällä	m
10520004013	Solukuminauha EPDM 20x10mm	100m/pak 2:lla reijällä	m
10520004014	Solukuminauha EPDM 40x10mm	50m/pak	m
10520004039	Solukuminauha EPDM 15x15mm	100m/pak 4:llä reijällä	m
10520004702	Solukuminauha EPDM 20x15mm	100m/pak 4:llä reijällä	m
10520004040	Solukuminauha EPDM 20x20mm	100m/pak	m
10520005371	Solukuminauha EPDM 15x30	10m/rll musta	m

Solukuminauhat EPDM pyöreä

- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähykkivä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004001	Solukuminauha EPDM pyöreä D 3	100m/kieppi/1000m/ltk	m
10520004002	Solukuminauha EPDM pyöreä D 4	100m/kieppi/2000m/ltk	m
10520004003	Solukuminauha EPDM pyöreä D 5	100m/kieppi/800m/ltk	m
10520004004	Solukuminauha EPDM pyöreä D 6	100m/kieppi/900m/ltk	m
10520004005	Solukuminauha EPDM pyöreä D 8	100m/kieppi/400m/ltk	m
10520004006	Solukuminauha EPDM pyöreä D 10	100m/kieppi/200m/ltk	m
10520004007	Solukuminauha EPDM pyöreä D 12	100m/kieppi/200m/ltk	m

Solukumi P-nauhat EPDM

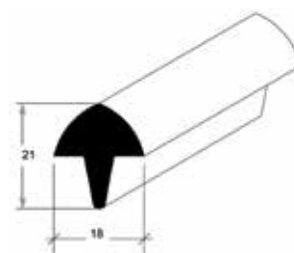
- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähykkivä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Lämmönkesto: -55°C...+100°C
- Suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003952	Solukumi P-nauha EPDM 20x12x2mm	48058810 2x50m/pak,500m/ltk	m
10520003953	Solukumi P-nauha EPDM 27x17x3,5mm	48056820 50m/pak,150m/ltk	m
10520004015	Solukumi P-nauha EPDM 40x25x3,5mm	48060920 25m/pak,75m/ltk	m
10520004698	Solukumi P-nauha EPDM 55x35x4mm	48058760 20m/pak, 60m/ltk	m
10520004699	Solukumi P-nauha EPDM 70x50x5mm	48059300 20m/pak,140m/ltk	m

Solukuminauha EPDM nuoli

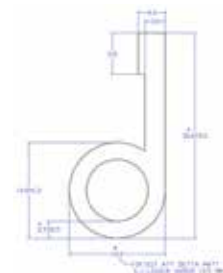
- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähykkivä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004016	Solukuminauha EPDM nuoli 18x21	25m/pak	m

Väestönsuoja ovitiiviste CR

- Materiaali: Solukumi kloropreeni (CR) itsestään sammuttava
- Käyttölämpötila: -35°C to +85°C
- Lyhytaikainen: -40°C to +100°C
- Suljettu solu



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004033	Väestönsuoja ovitiiviste solukumi	49303130 P-nauha CR,50m/pak	m

Solukuminauha EPDM liimalla

- Umpisoluinen, rikkivapaa EPDM-solukumitiiviste lasikuituvahvisteisella verkolla ja liuotinvapaalla, akryylipohjaisella liimalla.
- Verkkovahvisteinen liima estää venymisen asennettaessa.
- Käytetään mm. lasitusnauhana, uratiivisteinä, luukkujen ja ovien tiivistykseen sekä yleistiivisteinä kun halutaan vesitiivis liitos.
- Suositeltava asennuslämpötila: +5 °C - +25 °C
- Kovuus: 50 +/- 5 Shore 00
- Kokoonpainuvuus: 25 % (35KPa)
- Paloluokitus: MVSS 302 - FIAT 50433
- Väri: musta
- Halogeenivapaa



Lämpötilan kesto:

- Solukumi: - 40 °C + 95 °C, lyhytaik. +130 °C
- Liima: -40 °C... +100 °C

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004640	Solukuminauha EPDM 2x6 liimalla	400m/kela musta	m
10520001512	Solukuminauha EPDM 2x8 liimalla	300m/kela musta	m
10520001514	Solukuminauha EPDM 2x10 liimalla	25m/rll musta	m
10520001515	Solukuminauha EPDM 2x15 liimalla	25m/rll musta	m
10520005325	Solukuminauha EPDM 2x20 liimalla	120m/kela musta	m
10520001519	Solukuminauha EPDM 2x50 liimalla	25m/rll musta	m
10520001521	Solukuminauha EPDM 3x8 liimalla	200m/kela musta	m
10520001522	Solukuminauha EPDM 3x10 liimalla	200m/kela musta	m
10520001523	Solukuminauha EPDM 3x15 liimalla	25m/rll musta	m
10520001524	Solukuminauha EPDM 3x15 liimalla	125m/kela musta	m
10520001525	Solukuminauha EPDM 3x20 liimalla	25m/rll musta	m
10520001527	Solukuminauha EPDM 3x30 liimalla	25m/rll musta	m
10520004469	Solukuminauha EPDM 3x40 liimalla	25m/rll musta	m
10520001528	Solukuminauha EPDM 3x50 liimalla	25m/rll musta	m
10520001529	Solukuminauha EPDM 4x8 liimalla	175m/kela musta	m
10520001531	Solukuminauha EPDM 4x15 liimalla	20m/rll musta	m
10520001533	Solukuminauha EPDM 4x20 liimalla	50m/kela musta	m
10520005415	Solukuminauha EPDM 4x50 liimalla	20m/rulla musta	m
10520001538	Solukuminauha EPDM 5x8 liimalla	120m/kela musta	m
10520001539	Solukuminauha EPDM 5x10 liimalla	100m/kela musta	m
10520001541	Solukuminauha EPDM 5x15 liimalla	15m/rll musta	m
10520001542	Solukuminauha EPDM 5x15 liimalla	60m/kela musta	m
10520001543	Solukuminauha EPDM 5x20 liimalla	20m/rll musta	m
10520001545	Solukuminauha EPDM 5x25 liimalla	15m/rll musta	m
10520001547	Solukuminauha EPDM 5x30 liimalla	15m/rll musta	m
10520001549	Solukuminauha EPDM 5x40 liimalla	15m/rll musta	m
10520005420	Solukuminauha EPDM 5x50 liimalla	10m/rll musta	m
10520001551	Solukuminauha EPDM 6x10 liimalla	80m/kela musta	m
10520005241	Solukuminauha EPDM 6x19 liimalla	10m/rll musta	m
10520005267	Solukuminauha EPDM 6x30 liimalla	10m/rll musta	m
10520005205	Solukuminauha EPDM 6x40 liimalla	10m/rll musta	m
10520001555	Solukuminauha EPDM 8x10 liimalla	50m/kela musta	m
10520001557	Solukuminauha EPDM 8x15 liimalla	10m/rll musta	m
10520001559	Solukuminauha EPDM 8x20 liimalla	10m/rll musta	m
10520001561	Solukuminauha EPDM 10x10 liimalla	50m/kela musta	m
10520001563	Solukuminauha EPDM 10x15 liimalla	10m/rll musta	m

Solukuminauha EPDM liimalla

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001564	Solukuminauha EPDM 10x20 liimalla	10m/rll musta	m
10520001566	Solukuminauha EPDM 10x30 liimalla	10m/rll musta	m
10520001567	Solukuminauha EPDM 10x40 liimalla	10m/rll musta	m
10520001568	Solukuminauha EPDM 15x15 liimalla	10m/rll musta	m
10520005242	Solukuminauha EPDM 15x20 liimalla	10m/rll musta	m
10520001570	Solukuminauha EPDM 15x30 liimalla	10m/rll musta	m
10520001571	Solukuminauha EPDM 15x40 liimalla	10m/rll musta	m
10520001579	Solukuminauha EPDM 12X12 liimalla	10m/rulla musta	m

Solukuminauha EPDM sileä liimalla

Valmistettu EPDM-solukumista, alhainen vedenimeytyminen. Käytetään esim. pohjalistan tiivisteenä, ikkunatiivisteenä, tärinänvaimentimena ja äänenestäjänä.

- Helppo asentaa teipin ansiosta.
- EPDM-kumin lämmönkesto n. +100°C
- Liiman lämmönkesto n. +65°C



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004025	Tiivistenauha sileä 8x2 liimalla	44061530 musta 200m/rll EPDM soluk.	m
10520004026	Tiivistenauha sileä 8x2 va liimalla	44068010 valk. 200m/rll EPDM soluk.	m
10520004027	Tiivistenauha sileä 8x3 liimalla	44062981 musta 100m/rll EPDM soluk.	m
10520004028	Tiivistenauha sileä 8x4 liimalla	44063001 musta 100m/rll EPDM soluk.	m
10520004652	Tiivistenauha sileä 10x2 liimalla	44061421 musta 200m/rll EPDM soluk.	m
10520004029	Tiivistenauha sileä 10x3 liimalla	44062991 musta 100m/rll EPDM soluk.	m
10520001695	Tiivistenauha sileä 10x4mm liimalla	44063011 musta 100m/rll EPDM soluk.	m

Solusilikoninauhat

Solusilikoninauha neliö ja kantikas

- Solusilikoninauha neliö ja kantikas
- Myrkytön, otsonin- ja uv-säteilyn kestävä, suljettu solu
- Tiheys: 250+/- 60kg/m³
- Lämpötila-alue: -50 °C ...+200 °C

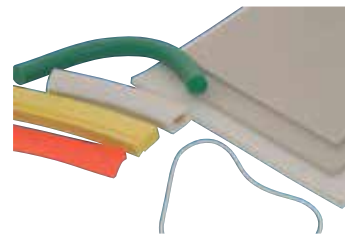


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004043	Solusilikoninauha 5X10mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520004044	Solusilikoninauha 5X20mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520004045	Solusilikoninauha 5X30mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520002450	Solusilikoninauha 10X10mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520004046	Solusilikoninauha 10X15mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520004047	Solusilikoninauha 10X20mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520004042	Solusilikoninauha 15X15mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520002454	Solusilikoninauha 15X20mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520002452	Solusilikoninauha 20X20mm x 20m	LEV250 valkoinen	m
10520004048	Solusilikoninauha 25X20mm x 20m	LEV250 valkoinen	m

Solusilikoninauhat liimalliset

Solusilikoninauhat neliö ja kantikas

- Solusilikoninauhat liimalliset
- Myrkytön, otsonin- ja uv-säteilyn kestävä, suljettu solu
- Lämpötila-alue: -40 °C...+120 °C
- Tiheys: 390kg/m³
- Kovuus: 15 Shore A



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004050	Solusilikoninauha 15x12mm x 10m	LEV250 valkoinen liimalla	m
10520004052	Solusilikoninauha 15x15mm x 10m	LEV250 valkoinen liimalla	m
10520004051	Solusilikoninauha 35x4mm x 10 m	LEV250 valkoinen liimalla	m
10520004054	Solusilikoninauha 30x25mm x 10m	LEV250 punaruskea liimalla 2 reikää	m

Silikoninauhat

Silikoninauha ETRA food kantikas

- Korkealuokkaisesta silikonista valmistettuja nelikulma ja suorakaidenauhoja esim. lääketieteellis-teknisiin ja elintarvikekäyttöihin.
- Nauhojen kovuus on 60 +/- 5 Shore A ja ne kestävät kuumaa ilmaa +250 °C ja höyrysterilointia +135 °C = 2,2 - 2,5 baria.
- Lääke- ja elintarvikekäytön osalta nauhat täyttävät FDA:n ja BGA:n vaatimukset.
- Väri on läpikuultava.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003312	Silikoninauha Etra Food 4x4 mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003313	Silikoninauha Etra Food 6x6mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003314	Silikoninauha Etra Food 8x8mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003315	Silikoninauha Etra Food 10x10mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003316	Silikoninauha Etra Food 20x5mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003318	Silikoninauha Etra Food 20x10mm	25m/pak läpikuultava	m

Silikoninauha ETRA food pyöreä

- Korkealuokkaisesta silikonista valmistettuja pyörönauloja esim. lääketieteellis-teknisiin ja elintarvikekäyttöihin.
- Nauhojen kovuus on 60 +/-5 Shore A.
- Kestävät kuumaa ilmaa +200 °C ja höyrysterilointia +134 °C.
- Lääke- ja elintarvikekäytön osalta nauhat täyttävät seuraavat standardit: BFR XV Silikoni, FDA § 177.2600, USP Class VI.
- Väri: läpikuultava.

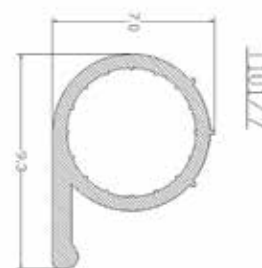


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003319	Silikoninauha Etra Food D 3mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003320	Silikoninauha Etra Food D 4mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003321	Silikoninauha Etra Food D 5mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003322	Silikoninauha Etra Food D 6mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003323	Silikoninauha Etra Food D 8mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003324	Silikoninauha Etra Food D 10mm	25m/pak läpikuultava	m
10520003325	Silikoninauha Etra Food D 12mm	25m/pak läpikuultava	m

Silikonitiivisteet

Silikoni P-tiivisteet tyyppi T101

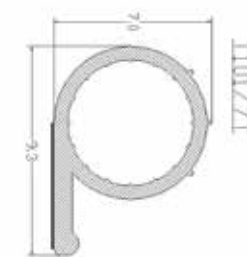
- Materiaali: Silikoni
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Väri: valkoinen, tilauksesta muut värit



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001722	Silikoni P-tiiviste T101/7 valk	2x50m kela	m
10520001724	Silikoni P-tiiviste T101/10 valk	100m vyyhti/100m kela	m

Silikoni P-tarratiivisteet tyyppi T101

- Materiaali: Silikoni
- Kovuus: 65 Shore A
- Käyttölämpötila: -50 °C...+180 °C
- Säänkestävä
- Rajoitettu kemikaalien kesto
- Väri(t): Valkoinen, ruskea tai musta
- Pakkaus: 100 m/kela



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001725	Silikoni tarratiiviste T101/7T rus	2x50m kela	m
10520001726	Silikoni tarratiiviste T101/7T valk	2x50m kela	m
10520005250	Silikoni tarratiiviste T101/7T mus	100m/kela	m

Silikoni uratiiviste

- Uraan asennettava tiiviste.
- Sopii sekä karmi- että puite tiivisteeksi.

- Materiaali: Silikoni
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Kestävyys: Erittäin hyvä otsonin- ja uv-säteilyn kestävä
- Lämpötila käyttöalue: - 60 - +200 °C

- Tiiviste toimitetaan pintakäsiteltyinä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004719	Silikoni O-nauha jalalla D10mm valk	42087280 100m/pak	m

Silikoni uratiivisteet tyyppi T104

- Materiaali: Silikoni
- Kovuus: 70 Shore A
- Käyttölämpötila: -50 °C....+180 °C
- Säätkestävä
- Rajoitettu kemikaalien kesto
- Värit: valkoinen, ruskea ja musta, tilauksesta muut värit

Huom! Tarkoitettu 3mm uraan asennettavaksi

Silikoni uratiiviste 8 mm
- Värit: ruskea, valkoinen, musta

Silikoni uratiiviste 10 mm
- Värit: ruskea, valkoinen

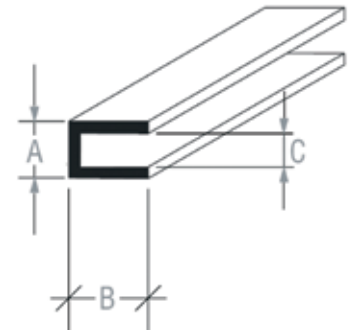


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001729	Silikoni uratiiviste T104/8 ruskea	100m kela	m
10520001730	Silikoni uratiiviste T104/8 valk	100m kela	m
10520001731	Silikoni uratiiviste T104/10 ruskea	100m kela	m
10520001732	Silikoni uratiiviste T104/10 valk	100m kela	m
10520003490	Silikoni uratiiviste T104/8 musta	100m kela	m

Muotoprofiilit

U-nauha tasaisella pohjalla

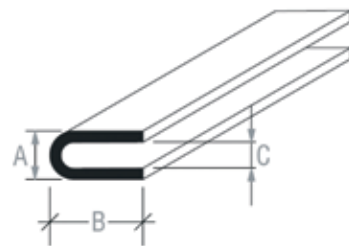
- Valmistettu mustasta EPDM massiivikumista
- Mitat: A / B / C
- Materiaalilla on hyvät kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Otsoni ja UV-säteilyn kestävä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001421	U-nauha 10001 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 5/7/3 50m/pak	m
10520001422	U-nauha 10002 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 5/7/2 50m/pak	m
10520001423	U-nauha 10003 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 6,5/7/4 50m/pak	m
10520001424	U-nauha 10005 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 8/10/4 50m/pak	m
10520001425	U-nauha 10007 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 8/11/5 50m/pak	m
10520001426	U-nauha EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 8/11/6 50m/pak	m
10520001427	U-nauha 10009 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 12/12/7 50m/pak	m
10520001428	U-nauha 10011 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 12/20/6 25m/pak	m
10520001429	U-nauha 10012 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 8/16/4 50m/pak	m

U-nauha pyöreällä pohjalla

- Valmistettu mustasta EPDM massiivikumista
- Mitat: A / B / C
- Materiaalilla on hyvät kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Otsoni ja UV-säteilyn kestävä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001431	U-nauha 10016 EPDM 70ShA musta	pyöreä pohja 6,5/12,5/3,5 50m/pak	m
10520001432	U-nauha 10018 EPDM 70ShA musta	pyöreä pohja 10/18/7 50m/pak	m
10520001433	U-nauha 10020 EPDM 70ShA musta	pyöreä pohja 7,5/17,5/4,5 50m/pak	m
10520003502	U-nauha 10021 EPDM 70ShA musta	pyöreä pohja 5,5/8/2,5 50m/pak	m
10520003977	U-nauha 10013 EPDM 70ShA musta	pyöreä pohja 7,5/13,5/5,5 50m/pak	m

Jätepuristimen P-tiiviste

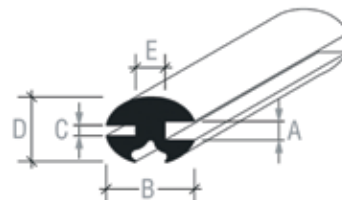
Materiaali: EPDM 70 +/-5 Shore A



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003431	JätePuristimen P-tiiviste 50x25x2,8	EPDM 70 Shore 50m/kieppi	m

Lasitusnauhat

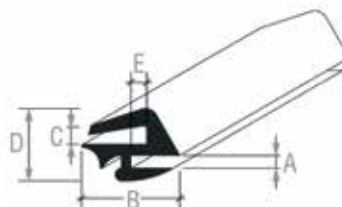
- Tuotenimike: Lasitusnauha
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Väri: Musta
- Mitat: A / B / C / D / E



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001442	Muotonauha 10036 EPDM	50m/pak, 4,5/21/2,5/16/7	m
10520001443	Muotonauha 20638 EPDM	25m/pak 5/27/3/19/7	m
10520001444	Muotonauha 12216 EPDM	25m/pak, 5/23/5/19/6	m
10520001449	Muotonauha 20639 EPDM	25m/pak, 6/21/2,5/17/7,5	m

Painelistat

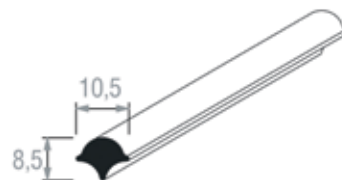
- Tuotenimike: Painelista
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta
- Mitat: A / B / C / D / E



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001445	Muotonauha 20686 EPDM	25m/pak 4-5/31/4-6/23/5	m
10520001446	Muotonauha 20704 EPDM	25m 2-3/31,5/4-6/23,5/4-5	m
10520001447	Muotonauha 20705 EPDM	25m/pak,3-4/32/10-12/28/5	m
10520003980	Muotonauha 20706 EPDM	25m/pak. 6/32/12/32/6	m

Kiilanauhat lasitus- ja painelistoihin

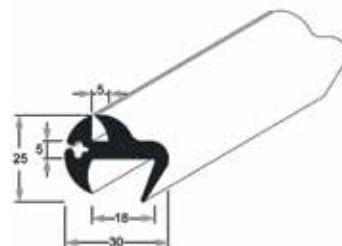
- Tuotenimike: Kiilanauha
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001441	Muotonauha 10035 EPDM	100m/pak, kumikiila	m

Venelista

- Tuotenimike: Venelista
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta
- Pakkauskoko: 25m



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001457	Muotonauha SM491	25m/pak EPDM venelista	m

Putkitiiviste nuolijalalla

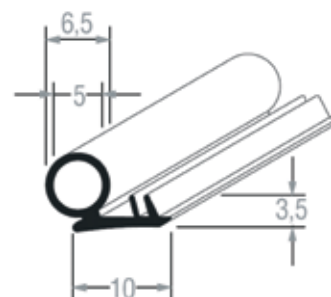
- Tiivistysnauhat ura-asennukseen EPDM massiivikumista.
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
 - Väri: musta
 - Tiheys: 1,14 g/cm³
 - Alhaisen lämpötilan murenemisaste: max -40 °C (ISO 812)
 - Otsonin kestävyys 96 h/50 pphm: min. 100% (ISO 1431-1)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003968	O-nauha jalalla D=9,5 musta	100m/pak	m
10520004689	O-nauha jalalla D=7,5 musta	100m/pak	m

Putkitiiviste

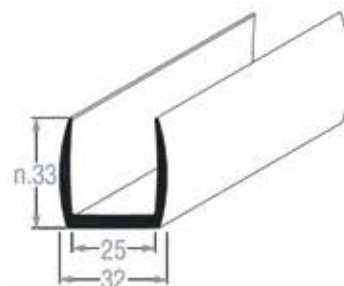
- Tuotenimike: Putkitiiviste
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001460	O-nauha 20521 D=6,5mm	100m/pak	m

Ovitiiviste U-malli

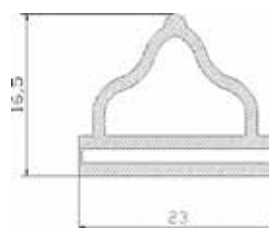
- Tuotenimike: Ovitiiviste
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/- 5 Shore A
- Väri: Musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001464	Muotonauha SM583 32x33mm	25m/pak EPDM U-ovitiiviste	m

Jääkaapin ovitiiviste

- Harmaa silikon
- Kovuus: 60 +/- 5 Shore A



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001454	Jääkaapin ovitiiviste 10674 harmaa	813216600, 25m/pak	m

Elementtisaumanauha/laahuskuminauha

Valmistettu mustasta massiivisesta EPDM kumista, kovuus 60 +/- 5 Shore.
Käytetään elementtisaumauksessa sekä esim. laahusnauhana autotallinovissa.

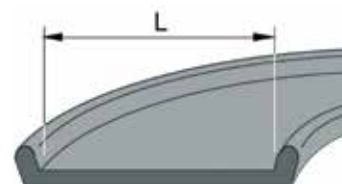


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003995	Saumanauha EPDM 30x3	46054020 210m/pak, 30m/kieppi	m
10520003996	Saumanauha EPDM 40x3	46054040 150m/pak, 30m/kieppi	m
10520003997	Saumanauha EPDM 50x3	46054060 120m/pak, 30m/kieppi	m
10520003998	Saumanauha EPDM 60x3	46054080 90m/pak, 30m/kieppi	m

Kiinnityspannan alusnauha

- Materiaali: TPE, roiskeöljyn sietävä
- Kovuus: 60 +/- 5 Shore A
- Väri: Musta
- Kieppipituus: 25 m

Soveltuvuus:
- Polttoainesäiliöiden, laatikoiden yms. kiinnityspannan alusnauha



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003907	Muotonauha L=35mm, 25m/kieppi	1082606 "tankinkiinnitysnauha"	m
10520003906	Muotonauha L=45mm, 25m/kieppi	1082607 "tankinkiinnitysnauha"	m
10520001990	Muotonauha L=55mm, 25m/kieppi	1082608 "tankinkiinnitysnauha"	m

P-nauhat

- Tuotenimike: P-nauha
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Mitat: A / B / C / D / E
- Materiaalilla on hyvät kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Otsoni ja UV-säteilyn kestävä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
10520001450	P-nauha 20507 EPDM	813214400 25m/pak.1,5/28/12/7,5	1	m
10520001438	P-nauha 20506 EPDM	813214300 50m/pak 1,5/33/7/3	1	m
10520001437	P-nauha 10025 EPDM	813213500 50m/pak 2/12/6,5/3	1	m
10520001451	P-nauha 10032 EPDM	813213700 50m/pak 1,5/1,5/20/7/10	2	m
10520001440	P-nauha 10030 EPDM	813213600 50m/pak. 1,5/31/12/9	3	m
10520001439	P-nauha 20504 EPDM	813214200 50m/pak 2/13,5/12/7	3	m
10520001453	P-nauha 20530 EPDM	813214600 25m/pak 4/14,5/15,5/7,5	3	m
10520001452	P-nauha 20517 EPDM	813214500 50m/pak 1,5/21/1,5/12/10	4	m

P-nauha itseliimautuva

Itseliimautuva, EPDM-solukumia, 3-5 mm:n rakoihin.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001676	P-nauha 9x5,5/ 2x50m/rll valkoinen	44056871 itseliimautuva 600m/ltk	rll
10520001677	P-nauha 9x5,5/1x100 valkoinen	44062124 itseliimautuva 600m/ltk	m
10520001678	P-nauha 9x5,5 2x3m/rll valkoinen	44058396 itseliimautuva 24rll/ltk	rll
10520001679	P-nauha 9x5,5 2x50m/rll ruskea	44056891 itseliimautuva 600m/ltk	rll
10520001680	P-nauha 9x5,5/1x100 ruskea	44071451 itseliimautuva 600m/ltk	m
10520001681	P-nauha 9x5,5 2x3m/rll ruskea	44056905 itseliimautuva 24rll/ltk	rll
10520001682	P-nauha 9x5,5/1x100 musta	44056926 itseliimautuva 600m/ltk	m
10520004425	P-nauha 9x5,5 4x6m/rll ruskea	44077043 itseliimautuva 9rll/ltk	rll
10520004426	P-nauha 9x5,5 4x6m/rll valkoinen	44077042 itseliimautuva 9rll/ltk	rll

K-nauha itseliimautuva

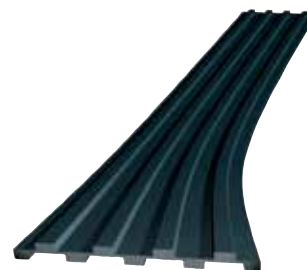
Itseliimautuva, EPDM-solukumia, 2-3,5 mm:n rakoihin.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001691	K-nauha kuluttajapakkaus 9x4mmx6m	valkoinen itseliimautuva 24rll/ltk	rll
10520001693	K-nauha kuluttajapakkaus 9x4mmx6m	ruskea itseliimautuva 24rll/ltk	rll
10520004457	K-nauha kuluttajapakkaus 9x4mm/24m	valkoinen itseliimautuva 9rll/ltk	rll
10520001690	K-nauha 9x4mm/2x50m kela	ruskea itseliimautuva 600m/ltk	m
10520001692	K-nauha 9x4mm/2x50m kela	valkoinen itseliimautuva 600m/ltk	rll

Askel/runkoäänieristeet

- Vähentää huomattavasti lattioissa ja palkistoissa syntyviä runkoääniä (puu/puu, betoni/puu, betoni/betoni)
- Asennetaan ilman nauлаusta tai niittausta
- Voidaan tarvittaessa liimata
- Valmistetaan mustasta EPDM kumista, kovuus 60 +/-5 Shore, erittäin hyvin vanhenemisen kestävä
- Saatavana tilauksesta myös solukumisena (suljettu solu)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005506	Äänieristenauha EPDM 50x5mm	massiivikumi mst 50m/kieppi 200m/lt	m

Pyörönauhat

Pyörönauhat CR

- Materiaali: Neopreeni
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Väri: Musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003957	Pyörönauha CR D 5 massiivikumi	414236800 50m/pak	m
10520003958	Pyörönauha CR D 6 massiivikumi	414236000 L=100m	m
10520003959	Pyörönauha CR D 8 massiivikumi	414235900 L=50m	m
10520003960	Pyörönauha CR D 10 massiivikumi	414235800 L=50m	m

Pyörönauhat NBR

- Hyvä öljy- ja bensiinikestävyys
- Materiaalin kovuus: 70 Shore A



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001415	Pyörönauha NBR D 4 massiivikumi	813215100, 100m/pak	m
10520001419	Pyörönauha NBR D10 massiivikumi	813213800, 50m/pak	m

Pyörönauhat EPDM

- Tuotenimike: Pyörönauha
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001403	Pyörönauha EPDM D 6 massiivikumi	813215600, 100m/pak	m
10520001404	Pyörönauha EPDM D 8 massiivikumi	813215800, 100m/pak	m
10520001405	Pyörönauha EPDM D 10 massiivikumi	813213900, 50m/pak	m

Laituripuskurit

Laituripuskurit

- Suojapuskuri esim. veneiden, kuorma-autojen tai lastausramppien suojaamiseen
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 Shore A
- Hinnat per metri.

Mittojen selitykset:

- 94x114/61x68mm 3,5m
- 50x80/30x54mm 5m
- korkeus/leveys/keskireiän korkeus/keskireiän leveys/puskurin toimituspituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003428	D-puskuri 33x46/20,5x30mm	EPDM 70ShA pituus 5m	m
10520003430	D-puskuri 50x80/30x54mm	EPDM 70ShA pituus 5m	m
10520005303	D-puskuri 94x112	EPDM 70ShA pituus 3,5m	m

Liimalliset nauhat muut

Tiivistenaukat W-profilili

- Valmistettu EPDM-solukumista. Erinomaiset kylmä-, lämpö- ja vanhenemisominaisuudet.
- Rihlapinnalla saavutetaan monipistetiiveys.
- Umpisoluinen, kalvomainen pinta.
- Pehmeä ja myötäilevä, helppo asentaa.
- Lasikuituvahvistainen 2-komponenttiteippi.
- Trelleborgin lasitusnauhat ovat MTK:n hyväksymiä esim. eristylasien lasitukseen.
- Voidaan käyttää joko huulikittauksella tai ilman MTK:n ohjeen mukaan.
- Nauhoja saatavana useita kokoja eri tarpeisiin ja käyttökohteisiin.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004254	Kruununauha EPDM solukumi 8x4 musta	444112100 musta 125m/rll 750m/ltk	m
10520004024	Kruununauha EPDM solukumi 20x5 must	444041203 musta 125m/rll 250m/ltk	m
10520004018	Kruununauha EPDM solukumi 9x3 musta	444126100 musta 150m/rll 900m/ltk	m
10520004019	Kruununauha EPDM solukumi 9x4 musta	444112200 musta 125m/rll 750mm/ltk	m
10520004020	Kruununauha EPDM solukumi 10x5 must	444104700 musta 100m/rll 600m/ltk	m
10520005086	Kruununauha 15x4mm, musta	44000060	m
10520004036	Kruununauha EPDM solukumi 10x5 valk	44069944 valk. 100m/rll 600m/ltk	m
10520004021	Kruununauha EPDM solukumi 15x8 must	44000070 musta 50m/rll 300m/ltk	m
10520004022	Kruununauha EPDM solukumi 15x8 valk	44086147 valk. 50m/rll 300m/ltk	m
10520004023	Kruununauha EPDM solukumi 20x4 must	44000080 musta 50m/rll 300m/ltk	m

D-nauhat

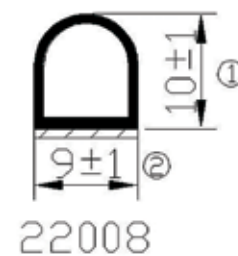
- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähylykivä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Mitat: leveys x korkeus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003972	D-nauha solukumi 8x6mm harmaa	EPDM liimalla, 2x50m/rll 600m/laat	m
10520003970	D-nauha solukumi 8x10mm musta	EPDM liimalla 2x75m/rll 300m/laat	m
10520003976	D-nauha solukumi 12x8mm musta	EPDM liimalla 100m/rll 400m/laat	m
10520003974	D-nauha solukumi 14x12mm musta	EPDM liimalla 50m/rll 200m/laat	m
10520005489	D-nauha solukumi 8x8mm musta	EPDM liimalla 100m/rll 600m/laat	m
10520005490	D-nauha solukumi 8x6mm musta	EPDM liimalla 100m/rll 600m/laat	m
10520005491	D-nauha solukumi 12x10mm musta	EPDM liimalla 75m/rll 300m/laat	m
10520005492	D-nauha solukumi 21x17mm musta	EPDM liimalla 50m/rll/laat	m

Tiivistenauha EPDM 3M liimanauhalla

- Solukuminauha erittäin pitävällä, kumiin vulkanoidulla 3M TC teipillä
- Käyttölämpötila: -30...+80 °C
- Väri: musta
- Säänkesto: erinomainen
- Kemikaalien kesto: rajoitettu
- Toleranssi: E3 (SFS-ISO 3302-1/sivu 5)
- Käyttökohteita: Ovien, kattojen ja luukuntiivisteiksi jne.

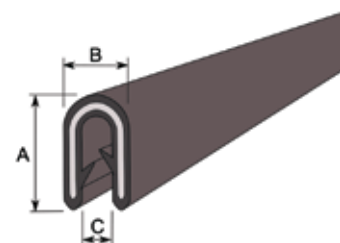


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004743	D-nauha 9x10mm EPDM	sienikumi 3M liimalla 200m	m
10520004814	D-nauha 12,6 x 14,8mm EPDM	sienikumi 3M liimalla 200m	m
10520005339	D-nauha 15,5x10,4mm EPDM	sienikumi 3M liimalla 200m	m

Reunasuojanauhat

U-Reunasuojanauha EPDM 14/10/3mm

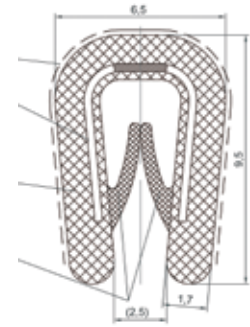
- EPDM-kumi, teräsrunko
- Väri: musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001634	Reunasuojanauha EPDM 14/10 1-3mm	L=50m	m

U-reunasuojanauha PVC 9,5/6,5mm

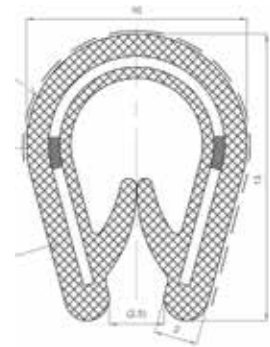
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Käyttölämpötila: -25°C...+70°C
- UV-säteilyn kestävä
- U-alueen kovuus: 78 +/-5 ShA



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003326	U-reunasuojanauha PVC 9,5/6,5mm	A1 013 1-2mm mst 100m/kieppi	m

U-reunasuojanauha PVC 13/10mm

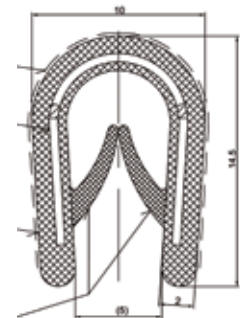
Metallirunkoinen reunasuojanauha



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001629	U-reunasuojanauha PVC 13/10mm	A3007 1-4mm mst 100m/kieppi	m

U-reunasuojanauha PVC 14,5/10mm

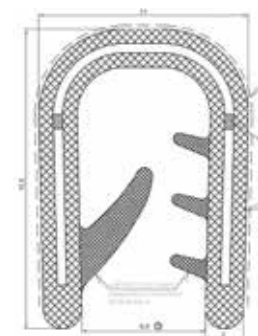
Metallirunkoinen reunasuojanauha



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003327	U-reunasuojanauha PVC 14,5/10mm	A1 015 1-4mm mst 100m/kieppi	m

U-reunasuojanauha PVC 16/11mm

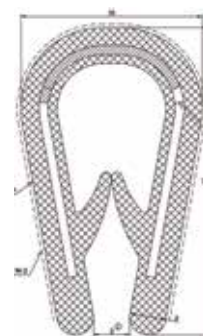
Metallirunkoinen reunasuojanauha



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005233	U-reunasuojanauha PVC 16/11mm	A1 024/4 2-4mm mst 100m/kieppi	m
10520001633	U-reunasuojanauha PVC 16/11mm	A1 024/6 4-6mm mst 100m/kieppi	m

U-reunasuojanauha PVC 17/10mm

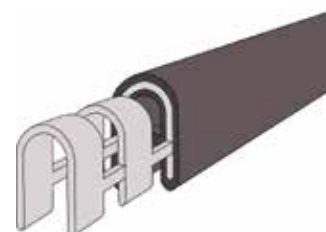
Metallirunkoinen reunasuojanauha



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003328	U-reunasuojanauha PVC 17/10mm	A1 018 1-4mm mst 100m/kieppi	m

Reunasuojanauha PVC valkoinen

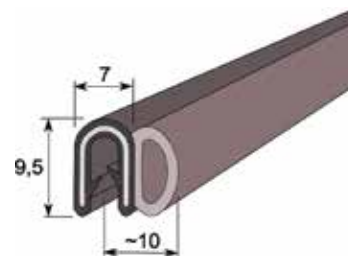
PVC-pinnoitus, teräsrunko



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001630	Reunasuojanauha 14/9mm valkoinen	kiristysalue 1-3mm 1082547 L=50m	m
10520001632	Reunasuojanauha 17/9mm valkoinen	kiristysalue 1-3mm 1082553 L=50m	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa PVC/EPDM 10/9,5/7

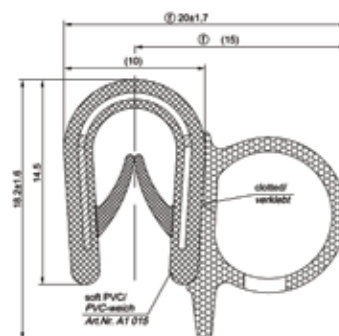
- Metallirunkoinen tiivistenauha
- Vettä hylkiviä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeitä ja myötäileviä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestäviä
- Lämmön kesto: -40 - +80 °C
- Väri: musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001636	Reunasuojanauha EPDM 1082516	kiristysalue 1-2mm L=25m	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa PVC/EPDM 14,5/15

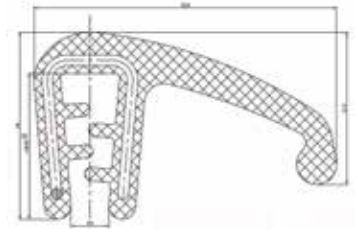
- Materiaali: Runko-osa metallivahvisteinen PVC, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001637	Reunasuojanauha PVC/EPDM 14,5/15mm	A1 114 1-4mm mst 50m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 14/18,4

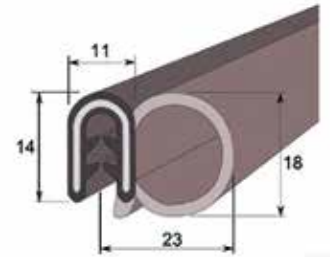
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001642	Reunasuojanauha EPDM 14/18,4mm	A1 520E 1-2,5mm mst 2x50m/laat	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 14/23

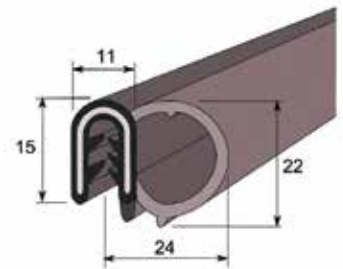
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001638	Reunasuojanauha EPDM 14/23mm	1082518 mst 25m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 15/24

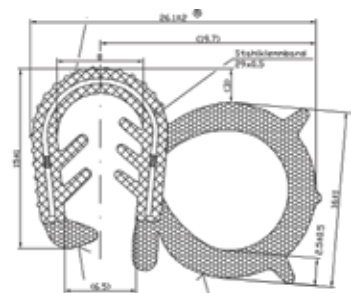
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001635	Reunasuojanauha EPDM 15/24 mm	1082515 1-3mm mst 25m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 15/26

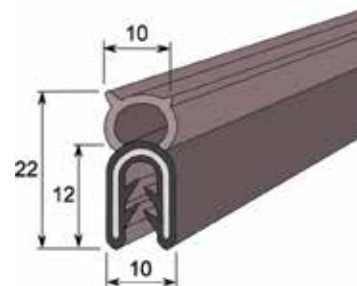
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003329	Reunasuojanauha EPDM 15/16mm	A2 541 4-6mm mst 25m/kieppi	m
10520005232	Reunasuojanauha EPDM 15/16mm	A2 540 2-4mm mst 25m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella EPDM 10/12/22

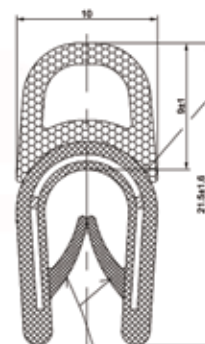
Metallirunkoinen tiivistenauha, väri musta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001648	Reunasuojanauha EPDM 1082520	kiristysalue 1-4mm 25m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella PVC/EPDM 21/10

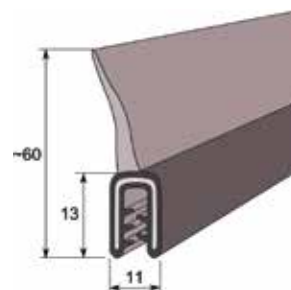
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa PVC, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001641	Reunasuojanauha EPDM 21/10/9mm	A1 102 1-4mm mst 50m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella EPDM 11/13/60

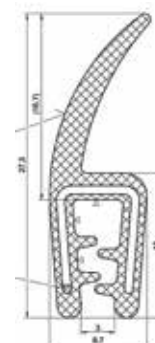
Metallirunkoinen reunasuojanauha



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003939	Reunasuojanauha EPDM 1082533	kiristysalue 1-3mm L=25m	m

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella EPDM 27,3/8,7mm

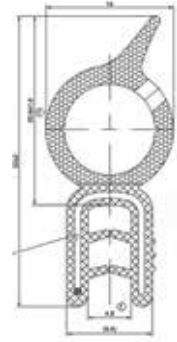
- Metallilankavahvisteinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM massiivikumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001643	Reunasuojanauha EPDM 27,3/8,7mm	A1 521 1-3mm mst 2x50m/laati	m

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella EPDM 32/14

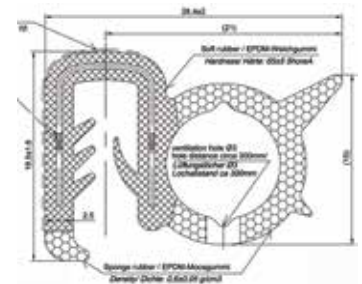
- Metallilankavahvisteinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahvuutta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003330	Reunasuojanauha EPDM 32/14/20mm	A3321 1-3mm mst 51m/kieppi	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 18,5/21

- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia



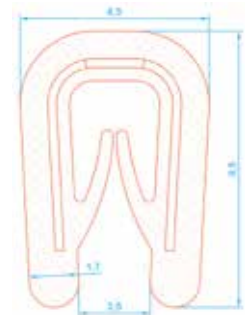
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520001644	Reunasuojanauha EPDM 18,5/21mm	A3796 2-4mm mst 50m/kieppi	m

Palosuojatut reunasuojanauhat

Palosuojatut reunasuojanauhat, U-malli 9,5/6,5

Metallirunkoinen reunasuojanauha

- Materiaali: EPDM massiivikumi
- Kumin kovuus: 60+/-5° ShA
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein

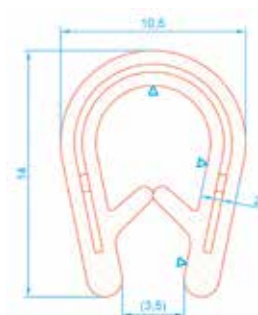


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005552	U-reunasuojanauha EN45545 9,5/6,5	A5404 EPDM mst palosuojattu 100m	m

Palosuojatut reunasuojanauhat, U-malli 14/10,5

Metallirunkoinen reunasuojanauha

- Materiaali: EPDM massiivikumi
- Kumin kovuus: 60+/-5° ShA
- Kiristysalue: 2-4 mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005553	U-reunasuojanauha EN45545 14/10,5	A5400 EPDM mst palosuojattu 100m	m

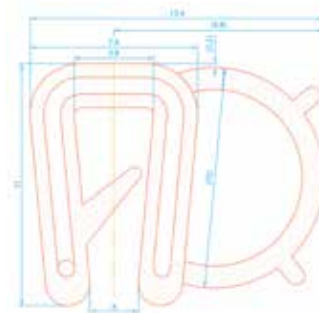
Palosuojatut reunasuojanauhat, tiivisteosa sivussa 11/9,6

Metallirunkoinen reunasuojanauha

Materiaali:

- massiivikumi EPDM 60+/-5° ShA
- solukumi EPDM, tiheys 0,8 +/- 0,1g/cm³

- Kiristysalue: 1-2mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005554	Reunasuojanauha EN45545 11/9,6	A5249 EPDM mst palosuojaattu 2x50m	m

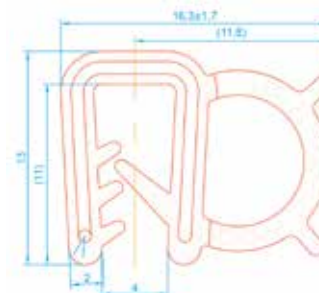
Palosuojatut reunasuojanauhat, tiivisteosa sivussa 13/11,8

Metallirunkoinen reunasuojanauha

Materiaali:

- Massiivikumi EPDM 60+/-5° ShA
- Solukumi EPDM, tiheys 0,8 +/- 0,1g/cm³

- Kiristysalue: 1-2,5mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005555	Reunasuojanauha EN45545 13/11,8	A5068 EPDM mst palosuojaattu 2x50m	m

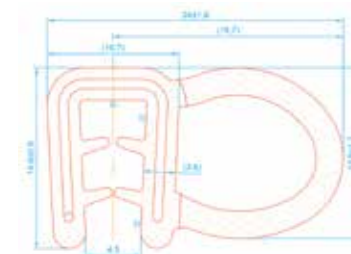
Palosuojatut reunasuojanauhat, tiivisteosa sivussa 14,6/18,7

Metallirunkoinen reunasuojanauha

Materiaali:

- Massiivikumi EPDM 60+/-5° ShA
- Solukumi EPDM, tiheys 0,8 +/- 0,1g/cm³

- Kiristysalue: 1,5-3mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005556	Reunasuojanauha EN45545 14,6/18,7	A4962 EPDM mst palosuojaattu 4x25m	m

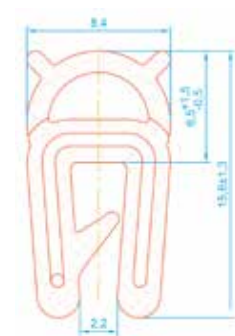
Palosuojatut reunasuojanauhat, tiivisteosa päällipuolella 8,4/9/15,6

Metallirunkoinen reunasuojanauha

Materiaali:

- Massiivikumi EPDM 60+/-5° ShA
- Solukumi EPDM, tiheys 0,8 +/- 0,1g/cm³

- Kiristysalue: 1-2mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



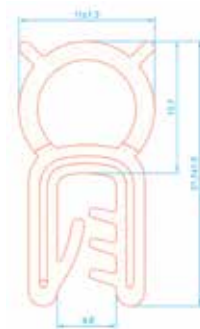
Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005557	Reunasuojanauha EN45545 8,4/9/15,6	A5248 EPDM mst palosuojaattu 2x50m	m

Palosuojatut reunasuojanauhat, tiivisteosa päällipuolella 11/10,8/21

Materiaali:

- Massiivikumi EPDM 60+/-5° ShA
- Solukumi EPDM, tiheys 0,8 +/- 0,1g/cm³

- Kiristysalue: 1-3mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005558	Reunasuojanauha EN45545 11/10,8/21	A4872 EPDM mst palosuojattu 2x50m	m

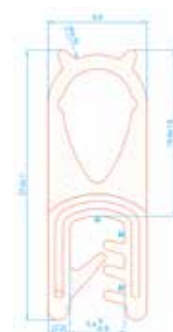
Palosuojatut reunasuojanauhat, tiivisteosa päällipuolella 27/9.8/16.6

Metallirunkoinen reunasuojanauha

Materiaali:

- Massiivikumi EPDM 60+/-5° ShA
- Solukumi EPDM, tiheys 0,8 +/- 0,1g/cm³

- Kiristysalue: noin 1-3mm
- Väri: musta
- Paloturvallisuusnormi: EN45545, lasermerkintä nauhassa 400mm välein



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005501	Reunasuojanauha EN45545 27/9.8/16.6	A4961 EPDM mst palosuojattu 2X50m	m

Muut nauhat

Laahusnauha

Materiaali: Kulutusta kestävä harmaa kumi.
Kieppikoko 50m.

Käyttökohteet:

- Sairaaloiden sisäkynnyksinä. Eristää pölyn sekä melun käytävästä huoneisiin.
- Myös kouluissa ja julkisissa laitoksissa.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003981	Laahusnauha 13x14 harmaa/musta	70075070	m

Joustokynnys

Materiaali: Kulutusta kestävä harmaa kumi
Kieppikoko 20m

Käyttökohteet:

- Sairaaloiden sisäkynnyksinä. Eristää pölyn sekä melun käytävästä huoneisiin.
- Myös kouluissa ja julkisissa laitoksissa.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520003999	Joustokynnys 76x13 ha 46055410	harmaa 20m	m

Autotallin ovitiiviste

- Autotallin oven alareunaan
- Mustaa EPDM-kumia



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004706	Autotallin ovitiiviste 33x3mm	46056492 30m/vyyhti	m

Paisuvat tiivistenaukat

Käyttö:

- Tiivistykseen rakennusvaiheessa rakenteen ja karmin väliin
- Sopii myös elementtirakentamiseen betonielementtien ym. väliin ja alle (monikäyttöisyys)

- Bitumikyllästetyn uretaanin kanssa
- CE-merkitty nauha
- Hyvä äänieristävyys
- Hyvä jälkiasennettavuus
- Nopea ja siisti asentaa
- Turpoaa huoneenlämmössä 15-kertaiseksi 90 minuutissa
- Hajuton ja myrkytön (ei sisällä isosyanaattia)
- Standardilevydet 20-90mm
- Levydet tilauksesta aina 850mm:iin saakka
- Pakattu vakuumpakkauksiin
- 60mm levydet pakattu kuluttajapakkaukseen
- Toimitetaan liimalla tai ilman liimaa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005509	Paisuva tiivistenauha 1004/30/20	20mm liimalla L=5m	kpl
10520005510	Paisuva tiivistenauha 1004/30/30	30mm liimalla L=5m	kpl
10520005511	Paisuva tiivistenauha 1004/30/40	40mm liimalla L=5m	kpl
10520005512	Paisuva tiivistenauha 1004/30/50	50mm liimalla L=5m	kpl
10520005513	Paisuva tiivistenauha 1004/30/60	60mm liimalla L=5m	kpl
10520005514	Paisuva tiivistenauha 1004/30/70	70mm liimalla L=5m	kpl
10520005515	Paisuva tiivistenauha 1004/30/80	80mm liimalla L=5m	kpl
10520005516	Paisuva tiivistenauha 1004/30/90	90mm liimalla L=5m	kpl
10520005517	Paisuva tiivistenauha 1005/30/20	20mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005518	Paisuva tiivistenauha 1005/30/30	30mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005519	Paisuva tiivistenauha 1005/30/40	40mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005520	Paisuva tiivistenauha 1005/30/50	50mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005521	Paisuva tiivistenauha 1005/30/60	60mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005522	Paisuva tiivistenauha 1005/30/70	70mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005523	Paisuva tiivistenauha 1005/30/80	80mm ilman liimaa L=5m	kpl
10520005524	Paisuva tiivistenauha 1005/30/90	90mm ilman liimaa L=5m	kpl

Äänieristelevyt

Vahtomuovipuriste

- Pinta: Polyuretaani tai metallisoitu polyuretaani
- Vaimennuskerros: Kierrätetty vahtomuovi (tiheys 100kg/m³)
- Pohja: Tarraliima (silikonipaperisuoja)
- Käyttökohteet: Moottoritalan äänieristys, ajoneuvot, alukset, kompressorit ja agregaatit
- Keskimääräinen eristävyys: 29,3dB (mitattu 30mm vahvuudella ja kiinnitettynä 6mm lasikuituun)
- Itsestäänsammuva



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001124	VM-Puriste 1x0,5m 10mm musta tarra	palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001125	VM-Puriste 1x0,5m 20mm musta tarra	palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001126	VM-Puriste 1x0,5m 30mm musta tarra	palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001701	VM-Puriste 1x2m 10mm musta tarra	Palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001702	VM-Puriste 1x2m 20mm musta tarra	Palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001703	VM-Puriste 1x2m 30mm musta tarra	Palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001708	VM-Puriste 1x2m 10mm alu tarra	Palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001709	VM-Puriste 1x2m 20mm alu tarra	Palosuojattu äänieriste T110	m2
10680001710	VM-Puriste 1x2m 30mm alu tarra	Palosuojattu äänieriste T110	m2

PU-vana

- Kerroslevyrakenteinen tehokas äänieriste myös matalilla taajuuksilla
- Käyttökohteena esimerkiksi alusten ja ajoneuvojen moottoritilat, kompressorit ja agregaatit
- Keskimääräinen eristävyys liimattuna 9 mm vanerille tai 6 mm lasikuidulle n. 40 dB(A)
- Paksuus noin 30 mm
- Paino noin 8 kg/m²
- Toimitetaan rullissa, arkkeina tai muotokappaleina (max 1250 x 25000 mm)
- Asennus joko mekaanisesti tai liimaamalla
- Tuote täyttää Huvivenedirektiivin 94/25/EY, EN ISO 9094-1:2003, RSD Guidelines, ISO 4589, ISO 3795, FMVSS 302 eli tuote on itsestään sammuva. Tuotetta voidaan tällöin käyttää äänieristemateriaalina ajoneuvoissa ja CE-merkittyjen huviveneiden konehuoneasennuksissa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001131	PU-vana 1000x1000x30mm	ääneneristyslevy musta	m2
10520005494	PU-vana 10000x1000x30mm	ääneneristyslevy musta L=10m	m2

Äänieristyslevy PVC

- Soveltuu konepeittojen ja ohutpeltisten peittojen äänenvaimennukseen.
- Hyvät vaimennus- ja eristysominaisuudet



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001337	Ääneneristyslevy PVC musta	2,6 x 1200 x 10000 mm	m

R-bitumi

- Vaimennuskerros: Polymeerisekotteinen bitumi
- Pohja: Itsestään kiinnittyvä tarraliima (silikonipaperi suoja)
- Käyttökohteet: Tuote R-bitumi 2,5kg on suunniteltu vaimentamaan runkoääniä metalli-, puu ja komposiittirakenteissa. Tuote R-bitumi 7,5kg on suunniteltu vaimentamaan ilmaääniä eri rakenteissa

Keskimääräinen eristävyys ilmaääni 100-5000Hz:

- R-bitumi 2,5kg: 32,5dB(A) (kiinnitetty 15mm koivuvaneriin)
- R-bitumi 7,5kg: 35,1dB(A) (kiinnitetty 15mm koivuvaneriin)

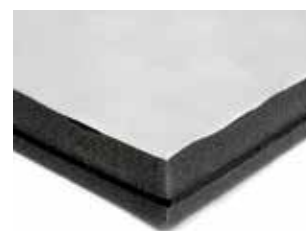
- Itsestäänsammuva
- Käsittelylämpötila noin 10-15 °C.
- Asennuslämpötila min. 20 °C (mieluiten yli 25 °C)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001137	Raskasmatto 7,5kg/M2 3x1050mmx10m	ilman liimaa	m2
10680001699	R-bitumi 2,5kg/m2 1x1,2m 1,5mm	Itsestään kiinnittyvä tarraliima	kpl
10680001700	R-bitumi 7,5kg/m2 1x1,2m 4mm	Itsestään kiinnittyvä tarraliima	kpl

Eggbox vana

- Kerroslevyrakenteinen tehokas äänieriste myös matalilla taajuuksilla
- Käyttökohteena esimerkiksi alusten ja ajoneuvojen moottoritilat, kompressorit ja agregaatit
- Keskimääräinen eristävyys liimattuna 9 mm vanerille tai 6 mm lasikuidulle n. 40 dB(A)
- Paksuus noin 28 mm
- Paino noin 8 kg/m2
- Toimitetaan rullissa, arkkeina tai muotokappaleina (max 1250 x 25000 mm)
- Asennus joko mekaanisesti tai liimaamalla
- Tuote täyttää Huvivenedirektiivin 94/25/EY, EN ISO 9094-1:2003, RSD Guidelines, ISO 4589, ISO 3795, FMVSS 302 eli tuote on itsestään sammuva.
- Tuotetta voidaan tällöin käyttää äänieristemateriaalina ajoneuvoissa ja CE-merkittyjen huviveneiden konehuoneasennuksissa



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001132	Eggbox PU-kennovana 1000x1000x30mm	ääneneristyslevy valkoinen	m2

PU-Saumanauhat

Polyuretaanisauvanauha on kehitetty vana- ja rouhepuristelevyjen saumojen viimeistelyyn. Saumanauhalla saadaan siisti, yhtenevä ja tiivis sauma, joka myös pysyy kiinni.

Tuotetiedot:

- Leveys 40 mm (musta) ja 50 mm (valkoinen)
- Rullapituus 30 m
- Valmistettu polyuretaanikalvosta



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520005547	Saumanauha PU 50mm x 30m valkoinen	äänieristelevyihin	roll
10680001714	Saumanauha PU 40mm x 30m musta	äänieristelevyihin	roll

Lieriöeristimet

Lieriöeristin uk/uk 45ShA, Tyyppi A

- Malli: Lieriöeristin uros-/uros kierre, malli A
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm
- Kumimateriaalin kovuus 45ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001530	Lieriöeristin uk/uk 10/08 M4x10	45ShA malli A	kpl
10680001531	Lieriöeristin uk/uk 14/13 M4x10	45ShA malli A	kpl
10680001533	Lieriöeristin uk/uk 16/15 M4x10	45ShA malli A	kpl
10680001534	Lieriöeristin uk/uk 20/15 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001535	Lieriöeristin uk/uk 20/20 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001015	Lieriöeristin uk/uk 20/22 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001536	Lieriöeristin uk/uk 20/25 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001537	Lieriöeristin uk/uk 25/10 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001538	Lieriöeristin uk/uk 25/15 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001685	Lieriöeristin uk/uk 25/20 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001540	Lieriöeristin uk/uk 25/25 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001541	Lieriöeristin uk/uk 25/30 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001542	Lieriöeristin uk/uk 25/40 M8x20	45ShA malli A	kpl
10680001543	Lieriöeristin uk/uk 30/15 M8x20	45ShA malli A	kpl
10680001544	Lieriöeristin uk/uk 30/20 M8x20	45ShA malli A	kpl
10680001545	Lieriöeristin uk/uk 30/25 M8x20	45ShA malli A	kpl
10680001546	Lieriöeristin uk/uk 30/30 M8x20	45ShA malli A	kpl
10680001547	Lieriöeristin uk/uk 30/40 M8x20	45ShA malli A	kpl
10680001016	Lieriöeristin uk/uk 32/24 M6x18	45ShA malli A	kpl
10680001548	Lieriöeristin uk/uk 40/20 M8x23	45ShA malli A	kpl
10680001549	Lieriöeristin uk/uk 40/30 M8x23	45ShA malli A	kpl
10680001550	Lieriöeristin uk/uk 40/35 M10x25	45ShA malli A	kpl
10680001551	Lieriöeristin uk/uk 40/40 M8x23	45ShA malli A	kpl
10680001552	Lieriöeristin uk/uk 50/20 M10x25	45ShA malli A	kpl
10680001554	Lieriöeristin uk/uk 50/30 M10x25	45ShA malli A	kpl
10680001555	Lieriöeristin uk/uk 50/40 M10x25	45ShA malli A	kpl
10680001556	Lieriöeristin uk/uk 50/45 M10x25	45ShA malli A	kpl
10680001557	Lieriöeristin uk/uk 50/50 M10x25	45ShA malli A	kpl
10680001019	Lieriöeristin uk/uk 80/50 M10x28	45ShA malli A	kpl
10680001020	Lieriöeristin uk/uk 100/60 M16x41	45ShA malli A	kpl

Lieriöeristin uk/uk 60ShA, Tyyppi A

- Malli: Lieriöeristin uros-/uros kierre, malli A
 - Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
 - Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
 - Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi.
 - Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
 - Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm.
 - Kumimateriaalin kovuus 60ShA
- uk = ulkokierre
 - sk = sisäkierre
 - Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
 - M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001345	Lieriöeristin uk/uk 10/08 M4x10	60ShA malli A	kpl
10680001346	Lieriöeristin uk/uk 14/13 M4x10	60ShA malli A	kpl
10680001347	Lieriöeristin uk/uk 15/08 M4x10	60ShA malli A	kpl
10680001348	Lieriöeristin uk/uk 16/15 M4x10	60ShA malli A	kpl
10680001349	Lieriöeristin uk/uk 20/15 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001350	Lieriöeristin uk/uk 20/20 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001351	Lieriöeristin uk/uk 20/25 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001352	Lieriöeristin uk/uk 25/10 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001353	Lieriöeristin uk/uk 25/15 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001354	Lieriöeristin uk/uk 25/25 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001355	Lieriöeristin uk/uk 25/30 M6x18	60ShA malli A	kpl
10680001387	Lieriöeristin uk/uk 25/22 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001356	Lieriöeristin uk/uk 25/40 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001357	Lieriöeristin uk/uk 30/15 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001358	Lieriöeristin uk/uk 30/20 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001359	Lieriöeristin uk/uk 30/25 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001360	Lieriöeristin uk/uk 30/30 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001361	Lieriöeristin uk/uk 30/40 M8x20	60ShA malli A	kpl
10680001362	Lieriöeristin uk/uk 40/20 M8x23	60ShA malli A	kpl
10680001363	Lieriöeristin uk/uk 40/30 M8x23	60ShA malli A	kpl
10680001365	Lieriöeristin uk/uk 40/40 M8x23	60ShA malli A	kpl
10680001364	Lieriöeristin uk/uk 40/35 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001366	Lieriöeristin uk/uk 50/20 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001367	Lieriöeristin uk/uk 50/25 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001368	Lieriöeristin uk/uk 50/30 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001369	Lieriöeristin uk/uk 50/40 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001370	Lieriöeristin uk/uk 50/45 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001371	Lieriöeristin uk/uk 50/50 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001372	Lieriöeristin uk/uk 60/25 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001373	Lieriöeristin uk/uk 60/36 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001374	Lieriöeristin uk/uk 60/50 M12x37	60ShA malli A	kpl
10680002077	Lieriöeristin uk/uk 70/30 M10x25	60ShA malli A	kpl
10680001375	Lieriöeristin uk/uk 70/35 M12x37	60ShA malli A	kpl
10680001376	Lieriöeristin uk/uk 70/40 M12x37	60ShA malli A	kpl
10680001377	Lieriöeristin uk/uk 70/50 M12x37	60ShA malli A	kpl
10680001378	Lieriöeristin uk/uk 75/25 M12x37	60ShA malli A	kpl
10680001379	Lieriöeristin uk/uk 75/40 M12x37	60ShA malli A	kpl
10680001380	Lieriöeristin uk/uk 75/50 M12x37	60ShA malli A	kpl

Lieriöeristin uk/uk 60ShA, Tyyppi A

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001381	Lieriöeristin uk/uk 80/30 M14x35	60ShA malli A	kpl
10680001382	Lieriöeristin uk/uk 80/50 M14x35	60ShA malli A	kpl
10680001383	Lieriöeristin uk/uk 80/80 M14x35	60ShA malli A	kpl
10680001384	Lieriöeristin uk/uk 100/30 M16x44	60ShA malli A	kpl
10680001385	Lieriöeristin uk/uk 100/50 M16x44	60ShA malli A	kpl
10680001386	Lieriöeristin uk/uk 100/60 M16x44	60ShA malli A	kpl
10680001149	Lieriöeristi uk/uk 25/20 M6x18	60ShA malli A	kpl

Lieriöeristin uk/uk 70ShA, Tyyppi A

- Malli: Lieriöeristin uros-/uros kierre, malli A
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit M10x25mm
- Kumimateriaalin kovuus 70ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001343	Lieriöeristin uk/uk 40/25 M10x25	70ShA malli A	kpl

Lieriöeristin sk/uk 45ShA, Tyyppi B

- Malli Lieriöeristin naaras-/uros kierre, malli B
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi.
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm
- Kumimateriaalin kovuus 45ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001559	Lieriöeristin sk/uk 10/08 M4x10	45ShA malli B	kpl
10680001560	Lieriöeristin sk/uk 14/13 M4x10	45ShA malli B	kpl
10680001561	Lieriöeristin sk/uk 16/15 M4x10	45ShA malli B	kpl
10680001562	Lieriöeristin sk/uk 20/15 M6x18	45ShA malli B	kpl
10680001021	Lieriöeristin sk/uk 20/22 M6x18	45 Shore malli B	kpl
10680001565	Lieriöeristin sk/uk 25/20 M6x18	45ShA malli B	kpl
10680001566	Lieriöeristin sk/uk 25/22 M8x20	45ShA malli B	kpl
10680001567	Lieriöeristin sk/uk 30/20 M8x20	45ShA malli B	kpl
10680001568	Lieriöeristin sk/uk 30/25 M8x20	45ShA malli B	kpl
10680001569	Lieriöeristin sk/uk 30/30 M8x20	45ShA malli B	kpl
10680001570	Lieriöeristin sk/uk 30/40 M8x20	45ShA malli B	kpl

Lieriöeristin sk/uk 45ShA, Tyyppi B

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001571	Lieriöeristin sk/uk 40/30 M8x23	45ShA malli B	kpl
10680001572	Lieriöeristin sk/uk 40/35 M8x23	45ShA malli B	kpl
10680001023	Lieriöeristin sk/uk 40/35 M10x27	45 Shore 5kpl/pak	kpl
10680001573	Lieriöeristin sk/uk 40/40 M8x23	45ShA malli B	kpl
10680001574	Lieriöeristin sk/uk 50/30 M10x25	45ShA malli B	kpl
10680001575	Lieriöeristin sk/uk 50/40 M10x25	45ShA malli B	kpl
10680001576	Lieriöeristin sk/uk 50/50 M10x25	45ShA malli B	kpl
10680002076	Lieriöeristin sk/uk 75/40 M12x37	45ShA malli B	kpl

Lieriöeristin sk/uk 60ShA, Tyyppi B

- Malli Lieriöeristin naaras-/uroskierte, malli B
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi.
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm
- Kumimateriaalin kovuus 45ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001388	Lieriöeristin sk/uk 10/08 M4x10	60ShA malli B	kpl
10680001389	Lieriöeristin sk/uk 14/13 M4x10	60ShA malli B	kpl
10680001390	Lieriöeristin sk/uk 16/15 M4x10	60ShA malli B	kpl
10680001391	Lieriöeristin sk/uk 20/15 M6x18	60ShA malli B	kpl
10680001392	Lieriöeristin sk/uk 20/20 M6x18	60ShA malli B	kpl
10680001393	Lieriöeristin sk/uk 25/15 M6x18	60ShA malli B	kpl
10680001394	Lieriöeristin sk/uk 25/20 M6x18	60ShA malli B	kpl
10680001395	Lieriöeristin sk/uk 25/25 M6x18	60ShA malli B	kpl
10680001396	Lieriöeristin sk/uk 30/20 M8x20	60ShA malli B	kpl
10680001397	Lieriöeristin sk/uk 30/25 M8x20	60ShA malli B	kpl
10680001398	Lieriöeristin sk/uk 30/30 M8x20	60ShA malli B	kpl
10680001399	Lieriöeristin sk/uk 30/40 M8x20	60ShA malli B	kpl
10680001400	Lieriöeristin sk/uk 40/30 M8x23	60ShA malli B	kpl
10680001401	Lieriöeristin sk/uk 40/35 M10x25	60ShA malli B	kpl
10680001402	Lieriöeristin sk/uk 40/40 M8x23	60ShA malli B	kpl
10680001403	Lieriöeristin sk/uk 50/30 M10x25	60ShA malli B	kpl
10680001404	Lieriöeristin sk/uk 50/40 M10x25	60ShA malli B	kpl
10680001405	Lieriöeristin sk/uk 50/50 M10x25	60ShA malli B	kpl
10680001406	Lieriöeristin sk/uk 60/40 M12x37	60ShA malli B	kpl
10680001407	Lieriöeristin sk/uk 60/50 M12x37	60ShA malli B	kpl
10680001408	Lieriöeristin sk/uk 70/40 M12x37	60ShA malli B	kpl
10680001409	Lieriöeristin sk/uk 70/50 M12x37	60ShA malli B	kpl
10680001410	Lieriöeristin sk/uk 75/50 M12x37	60ShA malli B	kpl
10680001730	Lieriöeristin sk/uk 75/55 M12x37	60ShA malli B	kpl
10680001412	Lieriöeristin sk/uk 100/40 M16x44	60ShA malli B	kpl

Lieriöeristin sk/uk 70ShA, Tyyppi B

- Malli: Lieriöeristin naaras-/uros kierre, malli B
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit M8X20mm ja M16x44mm
- Kumimateriaalin kovuus 70ShA
- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001416	Lieriöeristin sk/uk 30/20 M8X20	70ShA malli B	kpl
10680001415	Lieriöeristin sk/uk 100/60 M16X44	70ShA malli B	kpl

Lieriöeristin sk/sk 45ShA, Tyyppi C

- Malli: Lieriöeristin naaras-/naaraskierre, malli C
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4 => M20
- Kumimateriaalin kovuus 45ShA
- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001577	Lieriöeristin sk/sk 16/15 M4	45ShA malli C	kpl
10680001578	Lieriöeristin sk/sk 20/15 M6	45ShA malli C	kpl
10680001579	Lieriöeristin sk/sk 20/20 M6	45ShA malli C	kpl
10680001580	Lieriöeristin sk/sk 20/25 M6	45ShA malli C	kpl
10680001581	Lieriöeristin sk/sk 20/30 M6	45ShA malli C	kpl
10680001582	Lieriöeristin sk/sk 25/20 M6	45ShA malli C	kpl
10680001583	Lieriöeristin sk/sk 25/30 M8	45ShA malli C	kpl
10680001584	Lieriöeristin sk/sk 30/20 M8	45ShA malli C	kpl
10680001585	Lieriöeristin sk/sk 30/25 M8	45ShA malli C	kpl
10680001586	Lieriöeristin sk/sk 30/30 M8	45ShA malli C	kpl
10680001587	Lieriöeristin sk/sk 30/40 M8	45ShA malli C	kpl
10680001028	Lieriöeristin sk/sk 32/24 M6	45 ShA malli C	kpl
10680001588	Lieriöeristin sk/sk 40/20 M8	45ShA malli C	kpl
10680001589	Lieriöeristin sk/sk 40/30 M8	45ShA malli C	kpl
10680001590	Lieriöeristin sk/sk 40/35 M10	45ShA malli C	kpl
10680001591	Lieriöeristin sk/sk 40/40 M8	45ShA malli C	kpl
10680001592	Lieriöeristin sk/sk 50/25 M10	45ShA malli C	kpl
10680001593	Lieriöeristin sk/sk 50/30 M10	45ShA malli C	kpl
10680001594	Lieriöeristin sk/sk 50/35 M10	45ShA malli C	kpl
10680001595	Lieriöeristin sk/sk 50/40 M10	45ShA malli C	kpl
10680001596	Lieriöeristin sk/sk 50/45 M10	45ShA malli C	kpl
10680001597	Lieriöeristin sk/sk 50/50 M10	45ShA malli C	kpl

Lieriöeristin sk/sk 60ShA, Tyyppi C

- Malli: Lieriöeristin naaras-/naaraskierre, malli C
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4 => M20
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001417	Lieriöeristin sk/sk 16/15 M4	60ShA malli C	kpl
10680001418	Lieriöeristin sk/sk 20/15 M6	60ShA malli C	kpl
10680001419	Lieriöeristin sk/sk 20/20 M6	60ShA malli C	kpl
10680001420	Lieriöeristin sk/sk 20/25 M6	60ShA malli C	kpl
10680001421	Lieriöeristin sk/sk 20/30 M6	60ShA malli C	kpl
10680001422	Lieriöeristin sk/sk 25/20 M6	60ShA malli C	kpl
10680001423	Lieriöeristin sk/sk 25/30 M8	60ShA malli C	kpl
10680001424	Lieriöeristin sk/sk 30/20 M8	60ShA malli C	kpl
10680001425	Lieriöeristin sk/sk 30/25 M8	60ShA malli C	kpl
10680001426	Lieriöeristin sk/sk 30/30 M8	60ShA malli C	kpl
10680001427	Lieriöeristin sk/sk 30/40 M8	60ShA malli C	kpl
10680001428	Lieriöeristin sk/sk 40/20 M8	60ShA malli C	kpl
10680001429	Lieriöeristin sk/sk 40/30 M8	60ShA malli C	kpl
10680001430	Lieriöeristin sk/sk 40/35 M10	60ShA malli C	kpl
10680001431	Lieriöeristin sk/sk 40/40 M8	60ShA malli C	kpl
10680001432	Lieriöeristin sk/sk 50/25 M10	60ShA malli C	kpl
10680001433	Lieriöeristin sk/sk 50/30 M10	60ShA malli C	kpl
10680001434	Lieriöeristin sk/sk 50/35 M10	60ShA malli C	kpl
10680001435	Lieriöeristin sk/sk 50/40 M10	60ShA malli C	kpl
10680001436	Lieriöeristin sk/sk 50/45 M10	60ShA malli C	kpl
10680001437	Lieriöeristin sk/sk 50/50 M10	60ShA malli C	kpl
10680001438	Lieriöeristin sk/sk 60/40 M12	60ShA malli C	kpl
10680001439	Lieriöeristin sk/sk 60/50 M12	60ShA malli C	kpl
10680001440	Lieriöeristin sk/sk 65/35 M10	60ShA malli C	kpl
10680001442	Lieriöeristin sk/sk 70/30 M10	60ShA malli C	kpl
10680001443	Lieriöeristin sk/sk 70/40 M12	60ShA malli C	kpl
10680001444	Lieriöeristin sk/sk 70/50 M12	60ShA malli C	kpl
10680001751	Lieriöeristin sk/sk 75/36 M12	60ShA malli C	kpl
10680001445	Lieriöeristin sk/sk 75/40 M12	60ShA malli C	kpl
10680001755	Lieriöeristin sk/sk 75/48 M12	60ShA malli C	kpl
10680001446	Lieriöeristin sk/sk 75/50 M12	60ShA malli C	kpl
10680001447	Lieriöeristin sk/sk 80/40 M14	60ShA malli C	kpl
10680001449	Lieriöeristin sk/sk 100/40 M16	60ShA malli C	kpl
10680001450	Lieriöeristin sk/sk 100/50 M16	60ShA malli C	kpl
10680001451	Lieriöeristin sk/sk 100/60 M16	60ShA malli C	kpl

Lieriöeristin keskeltä ohennetut uk/uk 60ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- d1/H = leveys/korkeus
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001881	Lieriöeristin uk/uk 30/20 M8x20	60ShA malli A	kpl

Puskimet

Tasapuskin uk, 50 ShA, Tyyppi D

Vaimentimet ovat lieriöeristinten kaltaisia, mutta kiinnitys tapahtuu niissä vain toiselta puolelta. Näin ollen toisen puolen saa asennettua kiinteästi. Kumilaatu on mustaa luonnonkumia, jonka kovuus on 50 + 5 ShA.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001032	Tasapuskin uk 20/10 M6	50 ShA malli D 50kpl/pak	kpl
10680001034	Tasapuskin uk 40/17 M10	50 ShA malli D 50kpl/pak	kpl
10680001035	Tasapuskin uk 50/19 M10	50 ShA malli D 25kpl/pak	kpl
10680001036	Tasapuskin uk 80/25 M10	50 Shore 50kpl/pak	kpl

Tasapuskin uk, 60 ShA, Tyyppi D

- Malli: VE-B 60 ShA
- Tasapuskin VE (uroskierte)

Käyttökohteet:

- Tasapuskin voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä.
- Valmistusmateriaali: NR, luonnonkumi.
- Toinen pää terästä. Teräksinen pääty on kiinnitetty vulkanoimalla ja kierteet on ruostesuojattu.
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm - M16x44mm.
- Kumimateriaalin kovuus: 60ShA.

- uk = ulkokierte
- sk = sisäkierte
- d1/H = leveys/korkeus
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001480	Tasapuskin uk 10/08 M4x10	60 ShA malli D	kpl
10680001481	Tasapuskin uk 15/08 M4x10	60 ShA malli D	kpl
10680001482	Tasapuskin uk 16/10 M4x10	60 ShA malli D	kpl
10680001483	Tasapuskin uk 16/15 M4x10	60 ShA malli D	kpl
10680001484	Tasapuskin uk 16/20 M4x10	60 ShA malli D	kpl
10680001485	Tasapuskin uk 20/08 M6x18	60 ShA malli D	kpl
10680001486	Tasapuskin uk 20/15 M6x18	60 ShA malli D	kpl
10680001487	Tasapuskin uk 20/20 M6x18	60 ShA malli D	kpl
10680001488	Tasapuskin uk 20/30 M6x18	60 ShA malli D	kpl
10680001489	Tasapuskin uk 25/10 M8x20	60 ShA malli D	kpl
10680001490	Tasapuskin uk 25/20 M8x20	60 ShA malli D	kpl
10680001491	Tasapuskin uk 30/17 M8x20	60 ShA malli D	kpl
10680001492	Tasapuskin uk 30/25 M8x20	60 ShA malli D	kpl
10680001493	Tasapuskin uk 30/30 M8x20	60 ShA malli D	kpl
10680001494	Tasapuskin uk 40/20 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001495	Tasapuskin uk 40/25 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001496	Tasapuskin uk 40/30 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001497	Tasapuskin uk 40/40 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001498	Tasapuskin uk 50/20 M10x28	60 ShA malli D	kpl
10680001499	Tasapuskin uk 50/30 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001500	Tasapuskin uk 50/40 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001501	Tasapuskin uk 50/45 M10x25	60 ShA malli D	kpl
10680001502	Tasapuskin uk 60/40 M12x37	60 ShA malli D	kpl
10680001503	Tasapuskin uk 60/55 M12x37	60 ShA malli D	kpl
10680001504	Tasapuskin uk 70/25 M10x28	60 ShA malli D	kpl
10680001505	Tasapuskin uk 75/50 M12x37	60 ShA malli D	kpl
10680001506	Tasapuskin uk 80/30 M14x35	60 ShA malli D	kpl
10680001507	Tasapuskin uk 100/30 M16x44	60 ShA malli D	kpl
10680001508	Tasapuskin uk 100/50 M16x44	60 ShA malli D	kpl

Tasapuskin sk, 60 ShA, Tyyppi E

- Malli DE-B 60ShA
- Tasapuskin DE (naaraskierre)
- Käyttökohteet: Tasapuskin voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä. Valmistusmateriaali: NR, luonnonkumi.
- Toinen pää terästä. Teräksinen pääty on kiinnitetty vulkanoimalla. Kierteet on ruostesuojattu.
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4 => M16.
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA.

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- d1/H = leveys/korkeus
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001453	Tasapuskin sk 16/10 M4	60 ShA malli E	kpl
10680001454	Tasapuskin sk 16/15 M4	60 ShA malli E	kpl
10680001456	Tasapuskin sk 20/15 M6	60 ShA malli E	kpl
10680001457	Tasapuskin sk 20/20 M6	60 ShA malli E	kpl
10680001458	Tasapuskin sk 20/30 M6	60 ShA malli E	kpl
10680001460	Tasapuskin sk 25/20 M6	60 ShA malli E	kpl
10680001461	Tasapuskin sk 25/20 M8	60 ShA malli E	kpl
10680001462	Tasapuskin sk 30/17 M8	60 ShA malli E	kpl
10680002074	Tasapuskin sk 30/20 M8	60ShA malli E	kpl
10680001463	Tasapuskin sk 30/25 M8	60 ShA malli E	kpl
10680001464	Tasapuskin sk 30/30 M8	60 ShA malli E	kpl
10680001465	Tasapuskin sk 40/20 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001466	Tasapuskin sk 40/25 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001467	Tasapuskin sk 40/30 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001468	Tasapuskin sk 40/40 M8	60 ShA malli E	kpl
10680001469	Tasapuskin sk 50/21 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001470	Tasapuskin sk 50/30 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001471	Tasapuskin sk 50/40 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001472	Tasapuskin sk 50/45 M10	60 ShA malli E	kpl
10680001473	Tasapuskin sk 60/40 M12	60 ShA malli E	kpl
10680001474	Tasapuskin sk 60/55 M12	60 ShA malli E	kpl
10680001475	Tasapuskin sk 70/30 M12	60 ShA malli E	kpl
10680001452	Tasapuskin sk 75/25 M12	60 ShA malli E	kpl
10680001476	Tasapuskin sk 75/50 M12	60 ShA malli E	kpl
10680001477	Tasapuskin sk 80/30 M14	60 ShA malli E	kpl
10680001478	Tasapuskin sk 100/30 M16	60 ShA malli E	kpl
10680001479	Tasapuskin sk 100/50 M16	60 ShA malli E	kpl

Kartiopuskin uk

- Malli VP-B 60ShA
- Kartiopuskin VP (uros kierre)
- Käyttökohteet: Kartiopuskinta voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
- Kartiopuskimet eristävät tärinää ja runkoääniä. Valmistusmateriaali: NR, luonnonkumi.
- Teräksinen pääty on kiinnitetty vulkanoimalla ja kierreet on ruostesuojattu.
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm.
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA.

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- d1/H = leveys/korkeus
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001344	Kartiopuskin uk 30/30 M6x14	45 ShA	kpl
10680001510	Kartiopuskin uk 24/25 M6x18	60 ShA	kpl
10680001511	Kartiopuskin uk 24/35 M6x18	60 ShA	kpl
10680001512	Kartiopuskin uk 30/30 M6x14	60 ShA	kpl
10680001513	Kartiopuskin uk 30/36 M6x14	60 ShA	kpl
10680001514	Kartiopuskin uk 45/30 M8x23	60 ShA	kpl
10680001515	Kartiopuskin uk 50/50 M8x23	60 ShA	kpl
10680001516	Kartiopuskin uk 50/50 M10x25	60 ShA	kpl
10680001517	Kartiopuskin uk 50/67 M8x33	60 ShA	kpl
10680001518	Kartiopuskin uk 60/60 M12x37	60 ShA	kpl
10680001519	Kartiopuskin uk 100/83 M16x44	60 ShA	kpl
10680001520	Kartiopuskin uk 100/95 M16x44	60 ShA	kpl

Kartiopuskin sk

- Malli DP-B 60ShA
- Kartiopuskin DP (naaraskierre)
- Käyttökohteet: Kartiopuskinta voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
- Kartiopuskimet eristävät tärinää ja runkoääniä. Valmistusmateriaali: NR, luonnonkumi.
- Teräksinen pääty on kiinnitetty vulkanoimalla ja kierreet on ruostesuojattu.
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M6 => M16.
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA.

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- d1/H = leveys/korkeus
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001521	Kartiopuskin sk 24/25 M6	60 ShA	kpl
10680001522	Kartiopuskin sk 24/35 M6	60 ShA	kpl
10680001523	Kartiopuskin sk 30/30 M6	60 ShA	kpl
10680001524	Kartiopuskin sk 30/36 M6	60 ShA	kpl
10680001526	Kartiopuskin sk 50/50 M8	60 ShA	kpl
10680001527	Kartiopuskin sk 50/67 M8	60 ShA	kpl
10680001528	Kartiopuskin sk 60/60 M12	60 ShA	kpl
10680001529	Kartiopuskin sk 100/83 M16	60 ShA	kpl

Novibra ANB

Käyttökohteet:

- ANB- törmäysvaimenninta käytetään koneiden tai koneen liikkuvien osien liikkeiden tehokkaaseen vaimentamiseen.
- Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. vaunut, metsäkoneet, nostokurjet ja kontin käsittely.

Ominaisuudet:

- ANB-vaimennin koostuu sylinterinmuotoisesta kumirungosta, joka on kiinnivulkanoituna neliömäiseen teräslevyyn.
- Levyn jokaisessa nurkassa on kiinnitysreikä. Mahdollisimman suuren energiavaimennuksen vuoksi käytetään erikoiskumiseosta.
- Kumimateriaalin kovuus: 60ShA



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	A mm	H mm	d mm	D mm	t mm	Paino kg	Yks.
10680001860	Novibra ANB 50	Tärinäneristin	50	43	7	50	3	0,2	kpl
10680001862	Novibra ANB 100	Tärinäneristin	100	84	11	100	4	1,2	kpl

Tasapuskin uk, 60ShA, Tyyppi KD

Vaimentimet ovat lieriöeristinten kaltaisia, mutta kiinnitys tapahtuu niissä vain toiselta puolelta. Näin ollen toisen puolen saa asennettua kiinteästi. Kumilaatu on mustaa luonnonkumia, jonka kovuus on 60 ShA.

- uk = ulkokierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001223	Tasapuskin KD sk/uk 25/17 M6X18	60ShA malli B	kpl
10680001772	Tasapuskin KD sk/uk 25/12 M6x18	60ShA malli B	kpl
10680001773	Tasapuskin KD sk/uk 50/17 M10x28	60ShA malli B	kpl

Kelloeristimet

Novibra RA

Novibra RA -kelloeristin kiinteisiin asennuksiin.

- Soveltuu tehokkaaseen tärinän- ja äänenvaimennukseen pyöriviin laitteisiin (mm. kompressorit, jysintäkoneet, vaihtovirtalaitteet, teollisuus- ja merigeneraattorit, teollisuustuulettimet, varavoimalat)
- RA on saatavissa kahdessa eri kovuudessa: A 40° ja B 60°



Ominaisuudet:

- RA ja EF hyödyntävät kumiprofilin ominaisuuksia, minkä johdosta eristimellä on samanaikaisesti hyvä vertikaalinen joustavuus ja horisontaalinen tukevuus.
- Normaalilla kierroslukalueella 1500 rpm, RA- ja EF-eristimet antavat 75-80 %:n vaimennusasteen. Tätä parempiin vaimennustuloksiin päästään RAEM- ja M-eristinten avulla.

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001782	Kelloeristin RA 100/M10 70/30	Novibra 60ShA	kpl
10680001240	Kelloeristin RA 100/M10 79/30	Novibra 40ShA	kpl
10680001783	Kelloeristin RA 100/M12 79/30	Novibra 40ShA	kpl
10680001244	Kelloeristin RA 200/M10 94/35	Novibra 40ShA	kpl
10680001784	Kelloeristin RA 200/M10 94/35	Novibra 60ShA	kpl
10680001786	Kelloeristin RA 200/M12 94/35	Novibra 60ShA	kpl
10680001788	Kelloeristin RA 350/M12 101/38	Novibra 60ShA	kpl
10680001248	Kelloeristin RA 350/M16 101/38	Novibra 40ShA	kpl
10680001787	Kelloeristin RA 350/M16 101/38	Novibra 60ShA	kpl
10680001789	Kelloeristin RA 500/M16 123/42	Novibra 40ShA	kpl
10680001790	Kelloeristin RA 500/M16 123/42	Novibra 60ShA	kpl
10680001791	Kelloeristin RA 800/M16 144/46	Novibra 40ShA	kpl
10680001792	Kelloeristin RA 800/M16 144/46	Novibra 60ShA	kpl
10680001793	Kelloeristin RA 1200/M20 161/58	Novibra 40ShA	kpl
10680001794	Kelloeristin RA 1200/M20 161/58	Novibra 60ShA	kpl
10680001795	Kelloeristin RA 1800/M20 181/66,5	Novibra 40ShA	kpl

Novibra RAEM

- Kelloeristin Novibra RAEM kiinteisiin asennuksiin

Käyttökohteet:

- Soveltuu tehokkaaseen tärinän- ja äänenvaimennukseen pyöriviin laitteisiin (mm. kompressorit, jyräntäkoneet, vaihtovirtalaitteet, teollisuus- ja merigeneraattorit, teollisuustuuletinimet, varavoimalat).
- Soveltuu myös konepajaympäristön prässeihin, stansseihin ja muihin laitteisiin.

Ominaisuudet:

- RAEM on erinomainen yleiseristin kohteisiin, joissa vaaditaan maksimaalista eristystä.
- RAEM eristin on edelleenkehitetty RA-versiosta ja se hyödyntää kumiprofiilin ominaisuuksia, minkä johdosta eristimellä on samanaikaisesti hyvä vertikaalinen joustavuus ja horisontaalinen tukevuus.
- Normaallilla kierroslukalueella 1500 rpm, RAEM - eristimet antaa 85-95%:n vaimennusasteen. Korroosiosuojauksensa ansiosta Fe/ZN 8C, ISO 2081) soveltuu vaativiin kohteisiin sekä maalla että merellä.
- RAEM-eristin kestää yksittäiset iskurasiitukset 5g saakka kovuudessa 60° IRHD. Kestää jatkuvia 2g rasituksia ilman muodonmuutosta.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001262	Kelloeristin RAEM 40/M10 64/35,5	Novibra 40ShA	kpl
10680001797	Kelloeristin RAEM 40/M10 64/35,5	Novibra 60ShA	kpl
10680001264	Kelloeristin RAEM 60/M12 63/35,5	Novibra 40ShA	kpl
10680001798	Kelloeristin RAEM 60/M12 63/35,5	Novibra 60ShA	kpl
10680001266	Kelloeristin RAEM 125/ M10 84/35,5	Novibra 40ShA	kpl
10680001799	Kelloeristin RAEM 125/M10 84/35,5	Novibra 60ShA	kpl
10680001800	Kelloeristin RAEM 125/M12 84/35,5	Novibra 40ShA	kpl
10680001271	Kelloeristin RAEM 350/M16 110/42	Novibra 40ShA	kpl
10680001802	Kelloeristin RAEM 350/M16 110/42	Novibra 60ShA	kpl
10680001804	Kelloeristin RAEM 800/M16 155/54	Novibra 40ShA	kpl
10680001805	Kelloeristin RAEM 800/M16 155/54	Novibra 60ShA	kpl
10680002011	Kelloeristin RAEM350 M12 110/42	Novibra 60ShA	kpl

Novibra RAB

- Novibra RAB -kelloeristin kiinteisiin asennuksiin
- Soveltuu tehokkaaseen tärinän- ja äänenvaimennukseen pyöriviin laitteisiin (mm. dieselmoottorit, pumput, teollisuusgeneraattorit, varavoimalat).

Ominaisuudet:

- RAB muistuttaa RAEM/RA-rakennetta ja se hyödyntää kumiprofiilin ominaisuuksia, minkä johdosta eristimellä on samanaikaisesti hyvä vertikaalinen joustavuus ja horisontaalinen tukevuus.
- Soveltuu erityisesti 1- 2- ja 3-sylinterisiin dieselmoottoreihin ja vaihenta erityisesti 1-3- sylinteristen moottoreiden suuria liikkeitä.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001282	Kelloeristin RAB-0 M12 63/35	Novibra 55ShA	kpl
10680001283	Kelloeristin RAB-2 M12 63/35	Novibra 55ShA	kpl
10680001284	Kelloeristin RAB-3 M12 63/35	Novibra 55ShA	kpl

Kelloeristin CCFS

Tuotetiedot:

- Korkeatasoinen eristys esim. generaattoreihin, moottoreihin ja laitteisiin, joissa toimintataajuus on n. 25 HZ (1500rpm).
- Aksiaaliset kuormitukset saadaan erinomaisesti vaimennettua sekä sivuttaiskallistumat rajoitettua vakauden varmistamiseksi.

Käyttökohteita:

- Generaattorit
- Koneet, laitteet ja moottorit
- Pumput
- Lämmitys-, tuuletus- ja ilmastointijärjestelmät

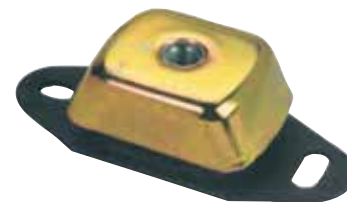


Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680002055	Kelloeristin CCFS 93/35 M10	60ShA	kpl

Metalastik Cushyfloat Kelloeristin

Cushyfloat kelloeristin on ihanteellinen yleiseristin erilaisten koneiden ja laitteiden tärinä- ja äänieristämiseen. Sopii esimerkiksi pumpuille, kompressoreille, generaattoreille, merikäyttöön sekä teollisuuden ja ajoneuvojen moottoreille.

- Helppo asentaa
- Säättö kolmeen suuntaan
- Ehkäisee liiallista liikkumista iskujen aikana
- Metallikuori suojaa öljyltä
- Korroosionkestävä
- Pistekuormitus mallista riippuen 32-3000 kg



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680002016	Kelloeristin 17-1609-45 M16	Metalastik Cushyfloat	kpl
10680002018	Kelloeristin 17-1609-65 M16	Metalastik Cushyfloat	kpl
10680002022	Kelloeristin 17-1657-65 M20	Metalastik Cushyfloat	kpl

Novibra M

Käyttökohteet:

- Novibra M on ihanteellinen tärinänvaimennin käytettäväksi matalataajuuksisen värinän vaimentamisessa.
- Soveltuu myös iskurasituksen vaimentamiseen.
- Tarjoaa passiivista tärinänvaimennusta mm. sähkö- ja mittalaitteisiin ja koeistuspennkeihin.

Muita käyttökohteita:

- Kompressorit
- Kylmälaitteet
- Ilmastointilaitteet
- Tuulettimet
- Sähkömoottorit
- Pumput

Ominaisuudet:

- Novibra M eristin on suunniteltu vaimentamaan tehokkaasti pieniä rasituskuormituksia.
- Vaikka eristin vaimentaa tehokkaasti, kiinnikkeet ovat kompakteja, kevyitä ja helppoja asentaa.

- D-leveys/mm: 78
- G-kierre/mm: M12
- H-korkeus/mm: 63

- A = 40° ShA
- B = 60° ShA



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001816	Tärinäneristin M25 33/25 M8	Novibra 60ShA	kpl
10680001296	Tärinäneristin M50 45/35 M10	Novibra 40ShA	kpl
10680001817	Tärinäneristin M50 45/35 M10	Novibra 60ShA	kpl
10680001820	Tärinäneristin M200 58/45 M10	Novibra 60ShA	kpl
10680001821	Tärinäneristin M400 78/63 M12	Novibra 40ShA	kpl
10680001823	Tärinäneristin M600 100/85 M16	Novibra 60ShA	kpl
10680002037	Tärinäneristin M600 100/85 M16	Novibra 40ShA	kpl

Muut eristimet

Novibra SAW

- SAW erittäin raskaiden kohteiden eristimet

Käyttökohteet:

- SAW on erittäin vaativien kohteiden tärinän eristin kiinteisiin asennuksiin.
- Hyvä horisontaalisuuntainen eristävyys.
- Tyypillisiä käyttökohteita: Murskaimet, täryjyrät, nosturit ja muut erittäin raskaat laitteet.

Ominaisuudet:

- Novibra SAW eristinten rakenne koostuu sylinterinmuotoisesta kumiosasta, sisäänvulkanoiduista metallilevyistä ja kahdesta kiinnivulkanoidusta neliömäisestä päätylevystä.
- Suunniteltu kestävä suuria kuormia.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	A mm	H mm	d mm	t mm	Paino kg	Yks.
10680001835	Tärinäneristin SAW 125 148/52	Novibra 60ShA	118	52	13,5	5	2,6	kpl
10680001836	Tärinäneristin SAW 150 166/63	Novibra 40ShA	136	63	13,5	6	4,1	kpl
10680001837	Tärinäneristin SAW 150 166/63	Novibra 60ShA	136	63	13,5	6	4,1	kpl
10680001839	Tärinäneristin SAW 300 310/120	Novibra 60ShA	270	120	22	10	27	kpl

Novibra VP

- Novibra VP kumipusla
- Ajoneuvon jousitus

Käyttökohteet:

- Tarkoitettu käytettäväksi ajoneuvojen jousitusratkaisussa: tukivarret, jousitus ja erityyppiset mekaaniset tukitangot.
- Soveltuu korvaamaan kuulalaakerin kohteissa, joissa vaaditaan pieniä liikkeitä (20° saakka).
- Vaimentaa iskurasitusta ja runkoääniä.
- Käyttökohteita mm. ajoneuvojen jousituksen tukivarret, tärinänvaimennus.

Ominaisuudet:

- Novibra VP - eristimen rakenne koostuu kahdesta pyöreänmuotoisesta hylsystä, joiden väliin on vulkanoitu kiinni kumiosa.
- Suunniteltu vastaantamaan vääntöliikkeitä sekä sivuttaisia että pitkittäisiä rasituksia.
- Kumi on esijännitetty vahvuuden ja pitkän elinkaaren saavuttamiseksi.
- Voitelua tai muuta laakerin kunnossapitoa ei vaadita.
- Puslarakenteella on erinomainen äänen ja tärinän vaimennuskyky.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001865	Tärinäneristin VP 10/2525	Novibra	kpl
10680001868	Tärinäneristin VP 20/4540	Novibra	kpl
10680001869	Tärinäneristin VP 20/4575	Novibra	kpl
10680001878	Tärinäneristin VP 50/8075	Novibra	kpl

Novibra SE

- Eristin koostuu rengasmaisesta kumiosasta vulkanoituna teräslevyyn.
- Kumin kovuus: 50° Shore A

Käyttökohteita:

- Toimistokalusteet
- Tekstiiliteollisuus
- Kodinkoneet
- Sähkömoottorit
- Vaa'at



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	H mm	d mm	D mm	t mm	Paino kg	Yks.
10680001236	Tärinäeristin SE 75 55/15	Novibra 50ShA	15	8	55	3	0,069	kpl
10680001237	Tärinäeristin SE 250 75/17	Novibra 50ShA						kpl
10680001781	Tärinäeristin SE 750 115/24	Novibra 50ShA	24	14	115	4	0,456	kpl

Tärinäeristematot

Tärinäeristysmatto Trelleborg

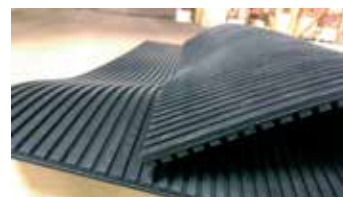
Käyttökohteita:

- Painokoneet
- Tekstiilikoneet
- Suuret pumput
- Teollisuustuulettimet
- Muuntajat
- Taontakoneet

Tekniset tiedot:

- Kumin kovuus: 50 +/-5 ShA (ASTM 2240)
- Käyttölämpötila: -20°C...+60°C
- Murtolujuus: 5,0 min Mpa (ISO 37)
- Venymä: 300 min % (ISO 37)

Sietää hyvin vettä, öljyä, laimeita happoja ja emäksiä



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino kg	Yks.
10680001840	Tärinäerist.matto 4,5mm 500x600mm	Novibra 1-puoliset urat	1,21	kpl
10680001331	Tärinäerist.matto NBR 8x500x600mm	Novibra 10-00020 urat molem. puolin	1,82	kpl

Tärinäneristysmatto MLF0835, MLF0837

Tärinäneristimet ovat raskaiden koneiden ja pysyviksi tarkoitettujen asennuskohteiden runkoäänen ja tärinän eristimiä kohteissa, joissa kiinteä asennus ei ole mahdollista tai on kyseessä esim. äänisillan katkaisu.

Matot kestävät hyvin sään vaikutuksia ja öljyjen roiskeita. Eristin on kuitenkin hyvä suojata jatkuvalta öljyn vaikutukselta ja liuottimilta.

Joillakin matoilla on mahdollista käyttää useampaa mattoa päällekkäin.

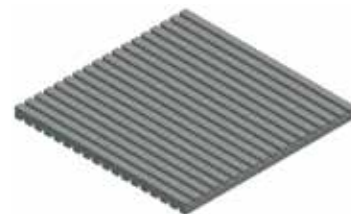
Matto valitaan kohteeseen laitteen aiheuttaman tärinän taajuuksien ja eristimien varassa lepäävän massan mukaan.

Kumilaatu: CR musta

Maksimikuormitus: Ominaisuustaaajuus maksimikuormituksella

MLF 0835: 0,6 MPa 19, 15, 12 (1, 2, 3 mattoa)

MLF 0837: 0,8 MPa 30, 26, 24 (1, 2, 3 mattoa)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001008	Tärinäneristysmatto MLF 0835	5kpl/pak, 8x500x500	kpl
10680001009	Tärinäneristysmatto MLF 0837	5kpl/pak, 8x500x500	kpl

Tärinäneristysmatto MLF1035, MLF1037

Tärinäneristimet ovat raskaiden koneiden ja pysyviksi tarkoitettujen asennuskohteiden runkoäänen ja tärinän eristimiä kohteissa, joissa kiinteä asennus ei ole mahdollista tai on kyseessä esim. äänisillan katkaisu.

Matot kestävät hyvin sään vaikutuksia ja öljyjen roiskeita. Eristin on kuitenkin hyvä suojata jatkuvalta öljyn vaikutukselta ja liuottimilta.

Joillakin matoilla on mahdollista käyttää useampaa mattoa päällekkäin.

Matto valitaan kohteeseen laitteen aiheuttaman tärinän taajuuksien ja eristimien varassa lepäävän massan mukaan.

Kumilaatu: CR musta

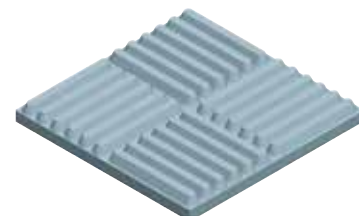
MLF 1035 rihlat molemmin puolin, kovuus 50 ShoreA

MLF1037 rihlat vain toisella puolella, kovuus 70 Shore A

Maksimikuormitus: Ominaisuustaaajuus maksimikuormituksella 1/s

MLF 1035: 0,4 MPa 16, 13, 11 (1, 2, 3 mattoa)

MLF 1037: 0,8 MPa 24



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001010	Tärinäneristysmatto MLF 1035	5kpl/pak, 10x500x500	kpl
10680001011	Tärinäneristysmatto MLF 1037	5kpl/pak, 10x500x500	kpl

Tärinäneristysmatto MLP2035

Tärinäneristimet ovat raskaiden koneiden ja pysyviksi tarkoitettujen asennuskohteiden runkoäänen ja tärinän eristimiä kohteissa, joissa kiinteä asennus ei ole mahdollista tai on kyseessä esim. äänisillan katkaisu.

Matot kestävät hyvin sään vaikutuksia ja öljyjen roiskeita. Eristin on kuitenkin hyvä suojata jatkuvalta öljyn vaikutukselta ja liuottimilta.

Joillakin matoilla on mahdollista käyttää useampaa mattoa päällekkäin.

Matto valitaan kohteeseen laitteen aiheuttaman tärinän taajuuksien ja eristimien varassa lepäävän massan mukaan.

Kumilaatu: CR musta

Kovuus: 50ShA

Maksimikuormitus: Ominaisuustaaajuus maksimikuormituksella 1/s

MLP 2035: 1500N 13, 11, 9 (1, 2, 3 mattoa)



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001342	Tärinäneristysmatto MLP 2035 CR	12kpl/pak, 20x110x110	kpl

Kone- ja laiteasennusjalat

Asennusjalka TF

Kone- ja laiteasennusjalka

Käyttökohteet:

- Soveltuu omalla painollaan seisoviin konepajan laitteisiin kuten sorvit, jyrsimet, puristimet, prässit, puuntyöstölaitteet ja levytyöstölaitteet.

Ominaisuudet:

- TF asennusjalka on asennettavissa muutamassa minuutissa ohjeiden avulla.
- TF-asennusjalan korkeutta voidaan säätää.
- Koneetta ei tarvitse asentaa kiinteästi lattiaan, koska vaihentimen kumieristin pitää koneen paikallaan.
- Koneetta voidaan tarvittaessa siirtää helposti toiseen paikkaan.
- Asennusjalan korkeus säädetään rasituksen alaisena.
- Jalan kumiosuus on öljyn- ja kemikaalinkestävää materiaalia.
- Kaikki metalliosat ovat sinkittyjä, kromattuja ja korroosiosuojattuja.

Malleja TF 250, TF 600 ja TF 1200 saatavana tilauksesta myös ruostumattomana.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	H mm	D mm	G	Yks.
10680001332	Tärinäneristin TF 250 M12x100	Novibra 20-00623	23	69	M12	kpl
10680001334	Tärinäneristin TF 600 M12x100	Novibra 20-00624	25	81	M12	kpl
10680001336	Tärinäneristin TF 1200 M16x100	Novibra 20-00625	29	108	M16	kpl
10680001842	Tärinänerist TF3000 151/35 M20x120	Novibra 20-00626	35	151	M20	kpl

Asennusjalka MTU 2235

Asennusjalat ovat helppokäyttöisiä tärinäneristimiä kohteisiin, joissa kiinteää asennusta ei tarvita tai joissa se on hankala toteuttaa. Asennusjalkojen valinnassa on tarvittavan geometrian ohella tärkeää maksimikuormituksen suuruus sekä tavatut taajuudet.

- Materiaali: kloropreeni, musta
- Merkintä: 1 vihreä täplä
- Maksimikuormitus: 5000N
- Ominaisvastus maksimikuormituksella (1/s): 15

MTU-asennusjalat ovat pienen asennuskorkeuden vaativia kevyiden koneiden eristämiä. Rengasmaisen kosketuspinta ja kartiomuoto antavat eristimille hyvät sivuttaisjäykkyyden. Kiinnitystä varten metallirungossa on vapaareikä M10-ruuvia varten. Korkeuden säätö suoritetaan sijoittamalla asennuslevyjä metallirungon ja koneen väliin. Eristimen kumi saattaa aiheuttaa muovisissa ja lakatuissa lattianpäällysteissä kosketuskohdan värjäytymistä. Asennettaessa esimerkiksi toimistojen kopiokoneita tai tietokoneyksiköitä eristimille on lattia syytä suojata ohuella alumiinikalvolla tai vastaavalla.



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001001	Asennusjalka MTU 2235	musta CR	kpl

Tärinäneristyskisko MTU

Tärinäneristyskiskot on tarkoitettu kohteisiin, joissa on mahdollista tehdä kiinteä asennus.

Materiaalit:

- MTU 7514: Luonnonkumi
- MTU 7535: Kloropreeni
- Väri: musta

Merkintä:

- MTU 7514 NR -
- MTU 7535 CR 1 vihreä raita

Ominaisaajuus maksimikuormituksella (1/s):

- MTU 7514 NR: Maksimikuormitus 200 N/cm 7
- MTU 7535 CR: Maksimikuormitus 300 N/cm 9



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10680001006	Tärinäneristyskisko MTU 7514 NR	pituus 440mm	kpl
10680001007	Tärinäneristyskisko MTU 7535 CR	pituus 440mm	kpl

Ilmasuodatinmatot

AmerTex R29

AmerTex R-29 on synteettinen ilmasuodatinmatto, jonka suodatusluokka on G3.

Käytetään esisuodattimena ilmanvaihtokoneissa sekä esim. tuuletusikkunoissa estämään siitepölyn pääsy sisäilmaan.

Pesuohteet:

- Tarpeen vaatiessa voidaan pestä lämpöisessä (30°-40°C) vedessä talouspesuaineella
- Tasokuivaus
- Ei hankausta tai kuivaksi puristamista
- Kuivaus paineilmalla vastavirtaan



Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10520004357	Ilmasuodatinmatto R-29 20mm 1x20m	valkoinen	m2
10520004358	Ilmasuodatinmatto R-29 20mm 2x20m	valkoinen	m2

KUMIEN KEMIKAALINKESTO

Teknikum Oy /PsT 2.2.2000

Arvosana	Kuvaus
4	Erittäin hyvä
3	Hyvä
2	Vältävä
1	Huono

Lyhenne	Kumimateriaali
NR	Luonnonkumi
BR	Butadieeni kumi
SBR	Styreeni-butadieeni kumi
IIR	Butyylikumi
CIIR	Klorobutyylikumi
EPDM	Eteeni,propeenii ja dieenin terpolymeeri
EPM	Eteenin ja propenein kopolymeeri
NBR	Nitriili
CR	Kloropreeni
CSM	Klorosulfonoitu kumi (hypalon)
Q	Silikoni
FKM	Fluorikumi
ECO	Epiklorohydrini kopolymeeri
CO	Epiklorohydrini

Väliaine	Materiaali																	
	Pitoisuus %	Lämpötila °C	NR	BR	SBR	IIR	CIIR	EPDM	EPM	NBR	CR	CSM	Q	FKM	ECO	CO		
I-Hekseeni			1	1	1	1	-	1	1	3	3	3	1	4	-	-		
I-Nitropropani	23		2	2	2	4	-	4	-	1	-	-	2	1	-	-		
Adipiinihappo			-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-		
Akryylihapon metyyliesteri	23		1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	1	1	-	-		
Akryylihapon metyyliesteri			1	1	1	3	-	3	3	-	3	-	-	3	-	-		
Akryylnitriili, CH2, CH, CN,	50		1	1	1	1	-	2	2	1	2	2	-	1	-	-		
Ammoniakki, vedetön	23		4	-	-	4	-	4	4	4	4	2	2	1	-	-		
Ammoniakkaasu		Kylmä	4	4	4	4	-	4	-	4	4	-	4	1	-	-		
		Kuuma	2	2	2	2	-	3	3	2	4	-	4	1	-	-		
Ammoniumhydroksidi	10	23	4	-	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	-	-		
		Conc	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	-	3		
Ammoniumkarbonaatti		Sat.	70	4	4	4	4	-	4	4	1	3	3	3	-	3		
Amyylialkoholi	50		3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	-		
Amyyliasetatti	23		3	-	1	3	-	3	2	1	1	1	1	1	1	1		
Amyyliacetatti			1	1	1	1	-	1	-	4	4	-	-	-	-	-		
Amyyliakroilaattia			1	1	1	1	-	1	1	1	2	1	1	1	4	-		
Amyyliakrylaatti			1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	1	3	-	-		
Aniliini	23		3	3	3	3	4	4	4	1	2	1	4	4	1	1		
		100	1	-	1	3	-	4	4	1	1	1	4	2	1	1		
Aniliinihydroksidi			3	2	2	3	-	3	3	3	1	1	1	3	-	-		
Arseenihappo, H3 AsO4			4	-	-	4	-	4	-	-	4	4	-	-	-	-		
Asetaldehydi	23		2	1	1	4	-	4	4	1	1	2	4	1	-	-		
Asetamidi	100		1	2	2	4	-	4	4	3	3	3	3	3	-	-		
Asetoni, CH3-CO-CH3	23		4	4	4	4	3	4	4	1	3	2	3	1	1	1		
Asetyleeni, C2 H2			4	4	4	4	-	-	-	4	3	3	2	4	-	-		
Asetyylikloridi			-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-		
Asfalti	100		1	1	1	1	-	1	1	3	2	2	1	4	4	4		
Bariumhydroksidi		Conc	100	4	4	4	4	-	-	4	4	4	4	4	-	-		
Bensiiniin ja alkoholin seos Gasohol 50:30:20 (Toluenei-Iso-oktaani -Metanoli)	23		1	1	1	1	-	1	1	2	1	-	-	4	1	-		
Bentsaldehydi	23		1	-	1	3	-	4	4	1	1	1	4	2	1	1		
		100	1	-	1	1	-	4	4	1	1	1	4	2	1	1		
Bentseeni	23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1		
Bentseenisulfonihappo			-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	4	-	-		
Bentsoehappo			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-		
Bentsyylialkoholi	23		-	-	-	3	-	4	4	1	3	3	4	4	1	1		
Bentsyylibentseenikarboksylaatti			2	1	1	4	-	3	3	1	1	-	-	4	-	-		
Bentsyylikloridi	23		2	2	2	3	-	1	1	1	1	1	-	4	-	-		
Bloorihappo	10	100	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	3	4	4	4		
Blooripolitoaineet			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-		
Bromi	23		1	1	1	1	-	-	-	1	1	2	1	4	-	-		
Bromi Trifluoridi			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-		
Bromibentseeni (fenyylibromidi)			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	4	1	1		
Bromivetyhappo	37	23	4	3	3	4	-	4	4	1	3	4	1	4	-	-		
Bunkkeriöljy			1	1	1	1	-	1	1	4	1	1	2	4	-	-		
Butaani (nestemäinen)	23		1	1	1	1	1	1	1	4	3	3	1	4	4	4		
Butadieeni	23		1	1	-	2	-	2	2	1	3	3	-	3	1	1		
Butanoli	50		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	-	-		
		100	1	1	1	4	4	-	-	4	2	3	1	2	-	-		
Buteeni, (butyleeni), C4 H8			1	1	1	1	-	1	1	3	2	2	-	4	-	-		
Buryyliakrylaatti	50		-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	4	1	-	-		
Buryyliamini	23		1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	3	1	-	-		
Buryyliasetatti	23		1	1	1	2	-	3	-	1	1	1	1	1	1	1		
Buryyliasetetyliirisiiniolaatti			2	1	1	4	-	4	4	2	1	3	-	4	-	-		
Buryyliacetatti			-	-	-	4	-	4	4	-	1	1	-	4	-	-		
Buryyliglykoli			4	4	4	4	-	4	-	4	3	3	-	-	-	-		
Buryyliakrylaatti			2	2	2	3	-	3	3	2	2	2	2	1	-	-		
Buryyliacetatti	70		1	1	1	3	-	2	2	4	1	1	-	4	-	-		
Buryylolaatti			1	1	1	3	-	3	3	-	1	1	-	4	-	-		
Dekaani, C10H22			1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	3	4	-	-		
Dekaliini, dekahydronaftaleeni			1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-		
Diaetoni			-	-	-	4	-	4	4	-	-	-	-	1	-	-		
Diaetonialkoholi, 4-hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni...			1	1	1	4	-	4	4	1	4	4	4	4	-	1		
Dibentsyylietteri	23		1	1	1	4	-	3	3	1	1	1	-	1	-	-		
Dibentsyylibakaaatti			-	-	-	3	-	3	3	-	1	-	2	3	-	-		
Dibutyyliamiini			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1	-	-		

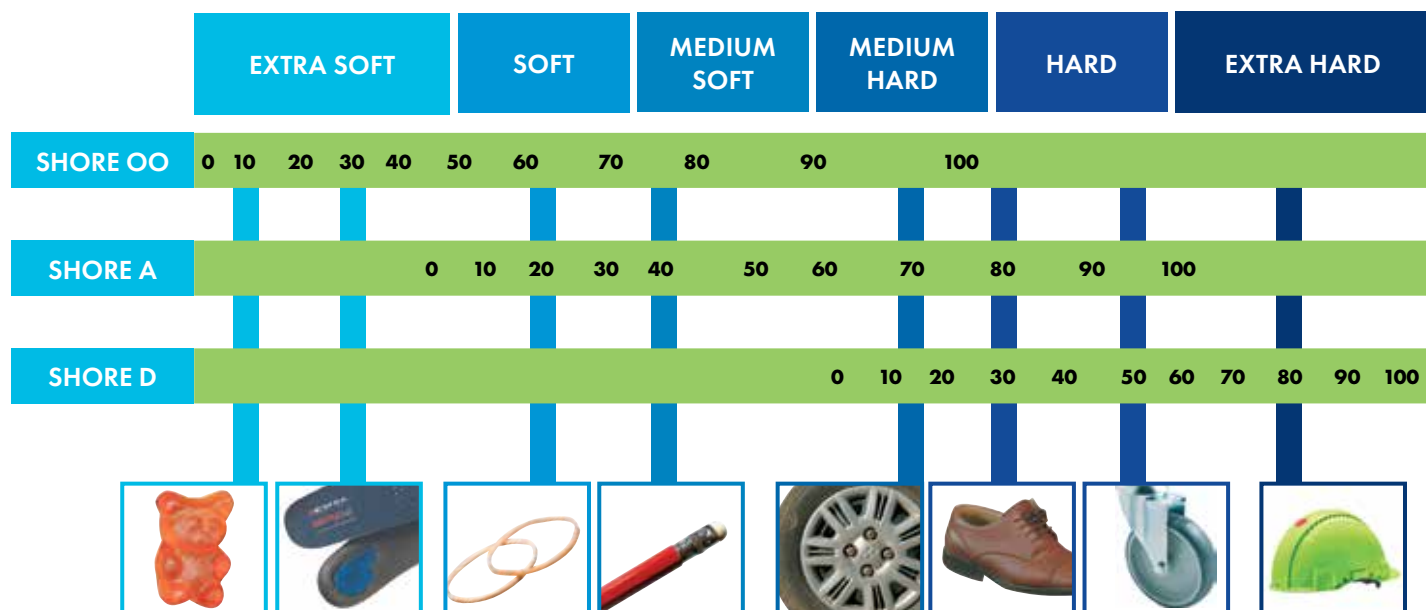
Väläine	Materiaali		Materiaali																
	Pitoisuus %	Lämpötila °C	NR	BR	SBR	IIR	CIIR	EPDM	EPM	NBR	CR	CSM	Q	FKM	ECO	CO			
Dibutylseetteri			1	1	1	2	-	2	2	2	2	2	1	2	-	-			
Dibutylfitalaatti, DBP		23	1	1	1	3	-	4	4	1	1	1	3	3	3	3			
Dibutylisebacaatti, DDBS			1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	3	3	-	-			
Dietyleeniglykoli		100	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-			
Dietyleenioksidi			2	1	1	2	-	3	3	1	1	1	-	1	-	-			
Dietyyliamiini, DEA		23	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	1	-	-			
Dietylibentseeni			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	4	-	-			
Dietyylietteri (ks. Eetteri)																			
Dietylietaanidisoatti, dietyylioksalaatti			4	4	4	4	-	4	4	1	2	1	-	4	1	1			
Difenyyli		70	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	3	4	-	-			
Difenyylietteri, difenyylioksidi,			1	1	1	1	-	4	4	1	1	1	3	4	-	-			
Di-isobutenei			-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	1	4	-	-			
Di-isopropylibentseeni			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	3	4	-	-			
Di-isopropylietteriketoni			1	-	1	3	-	3	3	1	1	1	1	1	1	1			
Diklooribentseeni		23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	4	-	-			
Dikloori-isopropylietteri			1	1	1	2	-	2	2	1	1	1	1	2	-	-			
Dimetyyliamiini,		23	1	1	1	3	-	3	-	1	1	1	-	1	-	-			
Dimetyyliformamidi		23	2	-	3	2	-	3	4	3	1	2	4	1	1	-			
Dimetyyli-fitalaatti			1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	-	3	-	-			
Dinitro Toluenei			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	2	-	-			
Dioksaani		23	1	1	1	3	3	-	3	1	1	1	3	1	-	-			
Dioktyyli-fitalaatti		100	1	1	1	2	-	3	-	2	1	1	3	4	1	1			
Dioktyylisebacaatti		23	1	1	1	3	-	3	3	2	1	1	-	3	-	-			
Dipenteeni			1	1	1	1	-	1	1	3	1	1	-	4	-	-			
Disyloheksyyliamiini			1	1	1	1	-	1	-	3	1	1	-	1	-	-			
Eetteri		23	1	1	1	2	2	2	1	3	1	2	1	1	3	2			
Elohopea			4	4	4	4	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-			
Epikloorihydrini		50	1	1	1	2	-	3	3	1	1	1	-	1	-	-			
Etaani			1	1	1	1	-	1	1	4	3	3	1	4	-	-			
Etanoli		50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4			
Etanoliamiini (mono)		70	3	4	4	4	-	4	4	4	3	2	3	1	3	3			
Eteeni, etyleeni			-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-			
Eteenidikloridi		23	1	1	1	2	2	3	3	1	1	1	2	3	1	1			
Eteeniglykoli		100	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4			
Eteenioksidi			-	-	-	2	-	2	2	1	1	1	2	1	-	-			
Etikkahapon isopropyliesteri			2	1	1	3	-	3	3	1	1	1	-	1	-	-			
Etikkahapon metyyliesteri		23	1	1	1	3	-	3	4	1	1	1	2	1	-	-			
Etikkahappo		10	1	1	1	3	3	2	1	1	1	3	3	1	3	-			
		50	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	4	1	1	-			
		25	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	-	-			
		100	3	3	4	3	4	4	4	3	2	2	3	1	1	1			
Etikkahappoonhydriidi		23	4	3	3	3	-	3	3	1	4	4	2	1	2	1			
Etyleenidiamiini			4	3	3	4	-	4	4	4	4	3	1	1	4	4			
Etyleeniglykolimonoetyylietteriasetaatti,		23	2	-	2	4	-	4	-	1	1	1	-	1	-	-			
Etyleenikloorihydrini			2	2	2	4	-	-	-	4	3	-	4	-	-	-			
Etyyliakrylaatti		23	1	-	-	3	-	3	3	1	1	1	3	-	1	1			
Etyyliasettaatti, etikkahapon etyyliesteri		23	2	2	2	3	3	4	4	1	2	2	1	1	1	1			
Etyyliasetoasetaatti			2	2	2	3	-	3	3	1	2	1	3	1	1	-			
Etyyliibentseeni, fenyylietaani		23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	4	1	1			
Etyyliibentsoaatti			-	-	-	3	-	3	3	-	-	-	-	4	-	-			
Etyylietteri (ks. Eetteri)																			
Etyylietaanaatti		23	3	-	-	4	-	4	4	4	2	3	4	4	-	-			
Etyyli-formiaatti			1	1	1	3	-	3	3	1	3	3	-	4	-	-			
Etyyli-kloori-formiaatti			1	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	-	-	-			
Etyyli-kloori-karbonaatti,			1	1	1	3	-	-	-	2	2	-	4	-	-	-			
Etyyli-kloridi			3	3	3	4	-	4	4	3	3	1	1	4	3	3			
Etyyli-merkaptani			1	1	1	1	-	1	1	1	1	3	-	3	-	-			
Etyyli-pentaklooribentseeni			1	1	1	1	-	1	-	2	1	1	3	4	2	2			
Etyyli-selluloosa			4	4	4	3	-	-	-	4	4	-	2	1	-	-			
Etyyli-silikaatti			3	3	3	4	-	4	4	4	4	3	4	4	4	4			
Fenoli (ks. karboli-happo,)		100	1	-	1	3	-	3	4	1	1	1	3	3	1	1			
Fenyylibentseeni katso difenyyli																			
Fenyylietylietteri			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1	-	-			
fenyylihydratsiini			4	2	2	2	-	3	-	1	2	1	-	4	-	-			
Fluoribentseeni			1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	1	4	-	-			
Fluorihappo		48	2	2	2	4	-	4	4	2	4	4	1	4	3	-			
		75	2	2	2	4	-	-	-	1	2	4	1	3	-	-			
Fluorihappo, Kidevedetön			-	-	-	4	-	2	-	1	4	-	1	3	-	-			
Fluorikloorietyyleeni			-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-			
Fluorineste			-	-	-	2	-	2	-	-	1	-	1	3	-	-			
Fluorivetyhappo, H2 F2			4	-	2	4	-	3	2	2	3	4	1	3	-	-			
Fluoroborihappo			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	2	-	-			
Formaldehydi		40	4	4	4	4	-	-	-	4	4	4	4	4	-	-			
		40	70	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-			
Foroni			1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	-	1	-	-			
Fosforihappo		60	3	-	4	4	-	4	4	2	3	4	4	4	1	-			
Fosforitrikloridi			1	1	1	4	-	4	4	1	1	-	-	4	-	-			
Freoni 11		23	3	-	3	3	-	3	-	4	4	4	1	2	-	-			
Freoni 112		23	1	-	1	1	-	1	1	3	2	3	-	4	-	-			
Freoni 113		23	2	3	3	2	-	2	2	4	4	4	1	3	4	4			
Freoni 114		23	4	4	-	4	-	4	-	4	4	4	2	3	-	-			
Freoni 114 B2		23	1	2	2	1	-	1	1	3	4	4	-	3	-	-			
Freoni 115		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	3	-	-			
Freoni 12		23	4	-	4	4	-	3	-	4	4	4	1	3	4	-			

Väliteine			Materiaali															
	Pitoisuus %	Lämpötila °C	NR	BR	SBR	IIR	CIIR	EPDM	EPM	NBR	CR	CSM	Q	FKM	ECO	CO		
Freoni 13 B1		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	1	3	-	-		
Freoni 142b		23	3	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	1	-	-		
Freoni 152a		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	2	-	1	-	-		
Freoni 21		23	1	-	1	2	-	2	2	1	2	1	-	2	2	2		
Freoni 218		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	4	-	-		
Freoni 22		23	4	-	4	4	-	4	-	2	4	4	-	-	-	-		
Freoni 31		23	3	3	3	4	-	4	4	1	4	3	-	1	-	-		
Freoni 32		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	2	-	-		
Freoni 502			4	4	4	-	-	-	-	3	4	-	-	3	-	-		
Freoni BF			1	1	1	1	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-		
Freoni C 316		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	-	-	-		
Freoni C 318		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	4	-	-		
Freoni MF			1	3	3	1	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-		
Freoni TA			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	2	-	-		
Freoni TC			1	3	3	4	-	3	3	4	4	4	4	4	-	-		
Freoni TF			2	3	3	1	-	1	1	1	1	1	1	1	4	4		
Freoni TMC			3	2	2	3	-	3	3	3	3	3	2	4	-	-		
Freoni T-P 35			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	-	-		
Freoni T-WD 602			2	3	3	4	-	3	3	3	3	3	1	4	-	-		
Fumaarihappo			4	4	4	1	-	-	-	4	3	3	3	4	-	-		
Furaani (Purfuraani)		23	1	1	1	2	-	2	2	1	1	1	-	-	-	-		
Furfuraali		23	2	2	2	3	-	3	3	1	1	2	2	1	1	-		
Galliumhappo			4	3	3	4	-	3	3	2	3	3	-	-	-	-		
Gelatiini			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	-	4	-	-		
Glukoosi			4	4	4	4	-	4	-	4	4	4	4	4	-	-		
Glykoli (Eteeniglykoli)																		
Glykolimonoetyylietteri		23	2	2	2	4	-	3	-	4	4	-	-	2	-	-		
Glyseriini		100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Hapettava suolaliuos (KMnO4)		25	70	1	-	-	-	1	-	-	3	2	4	1	-	-		
Happi		23	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	-	-		
Heksaani		23	1	1	1	1	-	1	-	4	4	3	1	4	4	4		
Heksafluoripiihappo		50	4	-	-	2	-	3	3	-	3	4	-	2	-	-		
Heksanoli		23	4	4	4	3	-	2	2	4	3	3	2	4	-	-		
Heksaklooributadieeni		23	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	-		
Hilidioksidi, CO2			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	-	-		
Hilidisulfiidi, rikkihappu		23	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	-		
Hilietetrakloridi, tetrakloorimetaani		23	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1		
Hydratsiini			-	-	-	4	-	4	4	3	3	3	2	1	-	-		
Hydrekiniini			3	3	3	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-		
Hypokloorihapoke			3	3	3	3	-	2	2	1	2	3	-	3	-	-		
Häkä		Hot	3	3	3	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Höyry			2	2	2	4	-	4	4	4	3	3	1	3	-	-		
Ilma		70	4	-	4	4	-	4	-	4	4	4	4	4	4	-		
		100	3	3	3	4	-	4	4	-	-	-	4	4	4	-		
		150	1	-	2	4	-	3	-	2	2	2	4	4	2	-		
		200	1	1	1	1	-	2	2	1	1	1	4	4	2	-		
Isobutyylialkoholi		23	4	4	4	4	-	4	4	3	4	4	4	4	-	-		
Isoforoni			-	-	-	4	-	4	4	1	-	-	-	1	-	-		
Iso-oktaani (Polttoaine A)		23	1	2	2	1	1	1	1	4	4	3	1	4	4	4		
Isopropoksipropaani			1	1	1	1	-	-	-	3	3	3	-	1	-	-		
Isopropyylialkoholi (2-propanoli)			4	3	3	4	-	4	4	3	4	4	4	4	-	-		
Isopropyylifloridi			1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	2	4	-	-		
Jarruneste (kasviöljy)		50	4	4	4	4	-	4	4	1	4	4	4	2	-	-		
Jodipentafluoridi			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Jodoformi			-	-	-	4	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-		
Kaliumpermanganaatti		25	70	1	-	-	-	1	-	-	3	2	4	1	-	-		
Kalsiumhydroksidi		100	4	4	4	4	-	-	-	3	4	4	2	4	-	-		
Kalsiumhypokloriitti		15	4	-	-	4	-	4	4	2	3	4	2	4	-	-		
Karbolihappo, (ks. fenoli)																		
Kasviöljyt			1	1	1	3	-	3	3	4	3	3	3	4	4	1		
Kerosiini		70	1	1	1	1	-	-	-	4	2	2	1	4	4	4		
Kloori (kaasu)			2	2	2	2	-	2	2	-	2	3	1	3	3	3		
Kloori Trifluoridi			1	1	-	2	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1		
Klooriasetoni			3	-	-	2	-	4	4	1	2	2	2	1	-	-		
Klooribentseeni		50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1		
Klooribromimetaani,		23	1	1	1	1	-	2	2	1	1	1	-	3	-	-		
Klooridioksidi			-	-	-	1	-	2	2	1	1	3	2	4	-	-		
Kloorietaanihappo, kloorietikkahappo			2	2	2	3	-	3	3	2	3	3	-	1	-	-		
Kloorimeetylibentseeni, klooritolueeni,			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	4	-	-		
Kloorinaftaleeni		23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	-	-		
Kloorinitroetaani			1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-		
Kloorisulfonihappo		10	23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-		
Kloorivesi		23	1	-	1	1	-	1	-	1	1	2	2	4	1	-		
Kloorivetyhappo		10	100	1	-	2	3	-	1	-	2	4	4	1	4	4		
		21	50	2	-	3	4	-	3	-	3	4	4	1	4	-		
		37	23	3	3	3	4	-	4	4	3	4	4	1	4	-		
Kloroformi		23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	2	4	-		
Kloropreeni		23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	-	-		
Koksiuunikaasu			3	3	3	4	-	1	-	3	3	3	4	4	-	-		
Kookosöljy			1	1	1	3	-	3	3	4	3	2	4	4	-	-		
Kreosotti			1	1	1	1	-	1	1	3	2	2	1	4	2	2		
Kresyylihappo		70	1	1	1	4	-	3	3	1	1	1	4	3	-	-		
Kromihappo		40	50	1	1	1	2	-	1	1	1	1	4	1	4	-		
Kvartsi		23	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	3	1	1		

Väläine	Materiaali																
	Pitoisuus %	Lämpötila °C	NR	BR	SBR	IIR	CIIR	EPDM	EPM	NBR	CR	CSM	Q	FKM	ECO	CO	
Kumeeni			-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	
Kuningasvesi		23	1	1	1	2	-	-	-	1	2	2	-	3	-	-	
Liima (Gelatiini)																	
Linolihappo		70	-	-	-	1	-	1	-	3	1	1	4	3	-	-	
Luöljy		50	1	1	1	3	-	3	2	4	3	3	4	4	4	4	
Maakaasu			2	2	2	1	-	1	1	4	4	4	2	4	4	4	
Magnesiumhydroksidi			4	4	4	4	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	
Maissiöljy			1	1	1	3	-	3	3	4	2	2	2	4	4	4	
Maito			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	-	-	
Maitohappo		70	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	1	4	-	-	
Maleiinihappo			3	3	3	2	-	2	2	3	2	1	-	4	-	-	
Maleiinihappouhydridi			3	3	3	2	-	2	2	-	2	1	-	4	-	-	
Mesityylioksidi			1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	1	1	-	-	
Metaani			1	1	1	1	-	1	1	4	4	3	1	4	4	4	
Metakryylihapon metyyliesteri		125	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	-	-	
Metanoli		50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	
Metoksetaani Asetaatti		50	2	2	3	4	3	-	4	1	2	3	3	1	-	-	
Metyyli dikloridi		23	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	
Metyyli isobutyylili ketoni		23	1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	2	1	-	-	
Metyyli Salsylaatti			-	-	-	3	-	3	3	1	1	1	-	-	-	-	
Metyylibromidi			-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	4	-	-	
Metyyllibutyyliektoni			1	1	1	3	-	3	-	1	1	1	4	1	-	-	
Metyylietyyliektoni (MEK)		23	2	2	2	4	3	4	4	1	2	1	1	1	1	1	
Metyyliformaatti			2	2	2	3	-	3	3	1	3	3	3	2	1	1	
Metyylikloridi			1	1	1	2	-	2	1	1	1	-	2	3	-	-	
Metyylikloridi bentseni		23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	3	1	1	
Metyylimetakrylaatti		23	1	1	1	2	-	2	3	1	2	1	2	1	-	-	
Metyylioktadekanoaatti			1	1	1	3	-	3	3	1	1	-	-	4	-	-	
Metyylisyklopentaani			1	1	1	1	-	1	1	-	2	-	-	4	-	-	
Monoobromibentseni			1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	
Monoetanolaamiini			3	3	3	3	-	4	-	1	1	1	3	1	-	-	
Monometyyliaamiini Aniliini			1	1	1	-	-	-	4	1	1	1	3	-	-	-	
Monometyylieetteri, ks. Glyserolimonoeetylieetteri																	
Monovinyyliasetyleeni		-20	3	3	3	4	-	4	4	-	3	3	2	4	-	-	
Muuntajaöljy			1	1	1	1	-	1	1	4	3	2	3	4	-	-	
Muurahishappo	Sat.	23	2	-	3	4	-	3	-	3	3	3	3	2	1	2	
		70	1	-	3	3	-	3	2	2	2	2	1	1	1	1	
Mäntyöljy		70	1	1	1	1	-	1	1	3	1	1	-	4	-	-	
Naftaleeni		80	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	4	-	-	
Nafteenihappo			1	1	1	1	-	1	1	3	-	-	-	4	-	-	
Natriumbikarbonaatti			4	4	4	4	-	4	-	4	4	4	4	4	4	-	
Natriumhydroksidi		10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	-	-	
		25	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	1	1	-	-	
Natriumhypokloriitti		10	3	-	3	4	-	4	4	3	3	4	3	4	3	-	
Natriumkarbonaatti		20	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Natriumperoksidi			3	3	3	4	-	4	4	-	3	3	1	4	-	-	
Nestekaasu			1	1	1	1	-	1	1	4	3	3	2	4	4	4	
Nesteytetty ammoniakki.		23	3	-	4	3	-	4	-	4	4	1	1	1	-	-	
Nesteytetty happi			-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	
n-heksaldehydi			1	1	1	4	-	4	1	1	4	2	4	1	-	-	
Nitrobentseni		50	1	1	1	4	3	4	4	1	3	1	4	2	1	-	
Nitroetaani			3	3	3	3	-	3	3	1	2	3	1	1	-	-	
Nitrometaani			3	3	3	3	-	3	3	1	2	2	1	1	-	-	
n-oktaani			1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	
Oksaalihappo		25	70	4	-	4	4	-	4	4	2	3	4	2	4	2	
Oktaklooritolueneeni			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	4	-	-	
Oktanoli			3	3	3	4	-	4	4	3	4	4	3	4	-	-	
Oleiinihappo		23	1	-	1	1	-	2	2	4	3	2	4	4	4	4	
Oliiviöljy		50	1	1	2	3	3	2	2	4	3	3	4	4	3	3	
Omenahappo			-	3	3	1	-	1	1	4	3	3	3	4	-	-	
Palmitiinihappo			2	2	2	3	-	3	3	4	3	2	2	4	3	3	
Pellavaöljy		23	1	1	2	4	-	4	4	4	3	3	1	4	-	-	
Pentanolii ks. Amyylialkoholi																	
Perkloorietyleeni		23	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	1	
Perkloorihappo			3	-	-	3	-	3	-	1	3	3	1	4	-	-	
Pikriinihappo		10	3	3	3	3	-	3	4	3	4	4	1	4	1	-	
Pineeni		70	1	1	1	1	-	1	1	3	1	2	1	4	-	-	
Piperidiini			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-	
Polttoaine B 70 % iso-oktaani 30 % Tolueneeni		23	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	4	3	3	
Polttoaine C 50 % iso-oktaani 50 % Tolueneeni		23	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	4	2	2	
Polttoöljy		23	1	1	1	1	-	1	1	4	1	1	1	4	4	-	
Propaani neste			1	1	1	1	-	1	1	4	3	3	2	4	4	4	
Propanoli		50	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	-	-	
Propceeni (Propyleeni)			1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	4	-	-	
Propeenioksidi			-	-	1	3	-	3	3	-	1	1	1	1	1	-	
Propyyliamiini		23	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	
Propyyliasetaatti		23	1	1	1	3	-	3	3	1	1	1	2	1	-	-	
Propyyliitraatti		23	-	-	-	3	-	3	3	-	1	1	2	1	-	-	
p-symeeni			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	4	-	-	
Puurvillansiemenöljy		70	1	1	1	4	-	3	3	4	2	2	2	4	4	4	
Pydral F-9 (fosfattiesteri)		80	1	1	1	2	1	3	3	1	1	1	4	4	-	-	
Pyridiini		23	1	1	1	4	-	3	3	1	1	1	-	-	1	1	
Rapsiöljy		100	1	1	1	2	-	3	3	4	3	2	4	4	4	4	
Rikki			1	1	1	4	-	4	4	1	4	4	4	4	2	2	

Väliaine	Pitoisuus		Materiaali														
	%	° C	NR	BR	SBR	IRR	CIIR	EPDM	EPM	NBR	CR	CSM	Q	FKM	ECO	CO	
Räikkidikloridi			1	1	1	1	-	-	-	2	2	3	-	4	-	-	
Räikkidioksidi		23	2	2	2	3	-	4	4	2	2	1	2	4	-	-	
Räikkihapoke, H2 SO3			4	3	3	4	-	3	-	3	3	4	2	4	-	-	
Räikkihappo	10	100	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	-	-	
	20	23	4	4	4	4	-	-	4	4	4	4	3	4	-	-	
	25	100	4	4	4	4	-	4	4	3	4	4	3	4	-	-	
	50	100	4	4	4	4	4	-	4	3	4	4	3	4	-	-	
	60	100	2	-	2	4	-	-	1	1	1	1	3	4	-	-	
	75	100	1	1	1	1	1	-	2	1	1	1	1	4	-	-	
	96	23	1	1	1	1	-	2	-	1	1	1	3	4	-	-	
Räikkihexafluoridi			-	4	4	4	-	4	4	4	4	3	4	4	-	-	
Risiniöljy		100	3	4	4	4	-	4	4	3	2	3	4	4	3	3	
Saippuaineluos			4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Satissyylihappo			4	-	-	4	-	4	4	4	4	-	-	4	-	-	
Sianihra		70	1	1	1	3	2	2	2	4	3	2	2	4	4	4	
Silikaattierit			1	1	1	1	-	1	1	3	4	4	3	4	-	-	
Silikonirivast			-	-	-	4	-	4	-	4	3	3	2	4	-	-	
Silikonioöljyt			-	-	-	4	-	4	-	4	4	4	2	4	4	4	
Sinappikaasu			2	-	-	4	-	2	2	-	2	4	4	4	-	-	
Sinihappo	20		3	2	2	4	-	4	4	2	2	4	-	4	-	-	
Sitraanahappo	Sat.	70	4	4	4	4	-	4	-	4	4	4	4	4	4	-	
Soijaöljy		23	1	1	2	2	-	2	2	4	3	3	4	4	4	4	
Sokeriluokset			4	4	4	4	-	4	-	4	4	4	-	-	-	-	
Steariinihappo		70	2	2	2	3	-	3	3	3	3	3	4	-	-	-	
Styreeni		23	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	2	4	-	-	
Suola (epiorgaaninen) ja suolaliokset	Sat.	70	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Suola ja suolaliokset (hapettamattomat)	Sat.	70	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Sykloheksaani		23	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	1	4	4	4	
Sykloheksanoli			3	1	1	1	-	1	1	3	4	4	-	4	-	-	
Sykloheksanoni		23	1	1	1	2	-	4	-	1	1	1	2	1	1	1	
Tanniinihappo			4	3	3	4	-	4	4	4	4	4	4	4	-	-	
Terpineoli		23	1	1	1	2	-	2	-	4	1	1	-	4	4	-	
Terva, Bitumiininen			1	1	1	1	-	1	1	3	2	2	2	4	3	3	
Tetrabromometaani			1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	4	-	-	
Tetrabutyyliitaani			3	3	3	3	-	4	4	4	4	-	-	4	-	-	
Tetraetyylihyijy		23	-	-	-	1	-	1	1	-	3	1	-	4	3	-	
Tetrahydrofuraani		23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tetrakloorietaani		23	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	
Tetraoliini		23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	4	1	1	
Tionyylikloridi		23	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-	3	-	-	
Titaanitetrakloridi			1	1	1	1	-	1	1	2	1	1	-	4	-	-	
Tolueni		23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	
Tolueni-di-isosyanaatti		70	1	2	2	4	-	4	2	-	1	1	3	3	-	-	
Triaaryylifosfaatti			1	1	1	4	-	4	4	3	2	2	2	4	-	-	
Triasetiini			3	2	2	4	-	4	4	3	3	3	-	3	-	-	
Tributoksetyyylifosfaatti			2	2	2	3	-	3	3	1	1	1	-	4	-	-	
Tributyyylifosfaatti		100	2	2	2	2	-	4	4	1	1	1	-	1	-	-	
Tributyylimerkaptani			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	4	-	-	
Trietanoliäminämi		23	3	3	3	3	-	3	3	2	4	4	4	1	-	-	
Trietyyliäminämi		23	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	1	3	-	-	
Trietyyliboraani		70	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	4	-	-	
Trikloorietaani		23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	4	-	-	
Trikloorieteeni		23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	
Trikloorietikkahappo			2	3	-	3	-	3	-	3	3	3	-	2	-	-	
Trikresyyylifosfaatti		70	2	2	2	4	-	4	4	1	1	1	4	4	1	1	
Tritrotolueni			1	1	1	1	-	1	1	1	3	3	-	3	-	-	
Trioktyylifosfaatti			1	1	1	4	-	4	4	1	1	1	2	3	-	-	
Turskanmaksöljy		23	1	1	1	3	-	3	3	4	3	3	4	4	-	-	
Typpi			4	4	4	4	-	4	-	4	4	4	4	4	4	4	
Typpihappo laimennettu	10	50	3	-	3	4	-	4	4	3	2	4	3	4	1	-	
Typpihappo Conc	65	23	1	1	1	1	-	1	1	1	1	3	3	4	1	1	
Typpihappo RFNA			1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	2	-	-	
Typpitetraoksidi			1	1	1	2	-	2	2	1	1	1	2	1	-	-	
Tiäpimi		23	1	1	1	1	-	1	1	4	1	1	2	4	4	4	
Vesi, deionisoitu (tislattu)		100	3	4	4	4	1	4	4	4	3	3	3	4	3	3	
Vety			4	4	4	4	-	-	-	4	4	4	4	4	-	-	
Vetyperoksidi	30	23	4	-	4	4	-	4	-	4	4	4	4	4	-	-	
	90		1	1	1	2	-	2	2	1	1	2	4	3	-	-	
Vetysulfiidi	Sat.	23	1	1	4	4	-	4	4	1	4	3	2	3	-	-	
Vinihappo	10	100	4	4	4	4	-	3	-	4	4	4	4	4	4	-	
Vinyylkloridi			-	-	-	-	-	3	3	-	1	1	-	4	-	-	
Voi (vedetön)		100	1	1	1	1	1	1	2	2	4	2	2	4	4	4	
Voiteluöljy (ks. Öjy IRM 902)																	
Öjy ASTM no. 1		100	1	1	2	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	
Öjy IRM 902		100	1	1	1	1	1	1	1	4	3	2	4	4	4	4	
Öjy IRM 903		100	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	3	4	4	4	

Shore hardness scales



PIENI LIIMAUSOPAS

Kumilevyjen liimausopas käytettäessä kumiliimaa, kumi- ja teräsprimeria (esim. Conti Secur vulkanointiliima+kovetin):

Pintojen esikäsitely ja pohjustusaineen levitys eri pintoihin

Metalli-, kumi- ja puupinnat: Liiman tarttumisen kannalta on tärkeää puhdistaa pinta liuottimella. Pinnan karhentaminen hiekkapaperilla (metalli-, kumi- ja puupinnat) edesauttaa liiman parempaa tarttumista.

Pintojen esikäsitely suoritetaan ko. tarkoitukseen soveltuvalla kaksikomponenttiliiman pohjustusaineella. Esikäsitelyaineen kuivumisaika metalli-, kumi- ja puupinnoilla 30 min, betonipinnalla n. 1h.

Liiman levittäminen puhdistetuille pinnoille:

Levitä ohut kerros kontaktiliimaa molemmille liimattaville pinnoille, anna kuivahtaa n. 5-10min. kunnes täysi tartuntakyky on saavutettu. Rullaa päältä telalla – täysi liimauslujuus saavutetaan 3 päivän jälkeen.

Muuta:

Eri kumilaadut on liimattavissa mm. seuraavilla Henkelin Loctite-tuotteilla: useimmat kumimateriaalit ovat liimattavissa 401, ja myöskin 406 pikaliimoilla, jotkut kumimateriaalit (lähinnä silikonit) ja PE:tä sisältävät termoplastiset materiaalit tarvitsevat primer-käsittelyn ennen liimausta. PE-muovien liimaukseen soveltuu myös 3M:n DP-8005 sekä Loctiten V 5004 2-komponentti akryyliiliima.

Ns. yleiskumeille (mm. SBR, NBR) EI Primeriä tule käyttää. Tarvittaessa parempaa iskunkestävyyttä tai esim. repäisylujuutta, voidaan käyttää kumivahvistettuja pikaliimoja 435 tai 480.

Ns. vaikeasti liimattavien kumiin, kuten EPDM-kumiin ja silikonin liimaukseen soveltuu parhaiten pikaliima 406 ja Primer 770. Silikonin liimaukseen soveltuu Elastosil E43.

NR Parakumin liimaus:

1. Liimattavien pintojen puhdistus Loctite 7063 puhdistusaineella. Loctite 7063 on nopeasti haihtuva liuotin, joka poistaa mahdollisen rasvalian pinnoilta. Ruiskuta puhdistusaine pintaan ja pyyhi nukkaamattomalla liinalla.
2. Levitä pikaliima Loctite 401 kumiin pintaan tippoina. Älä kastele pintaa kokonaan, sillä se hidastaa pikaliiman kovettumista huomattavasti.
3. Paina liimattavat pinnat yhteen ja mikäli mahdollista pidä paine 12h. Tässä voi käyttää puristimia tai painoja.

Katso yksityiskohtaisemmat liimojen soveltuvuudet sivuiltamme www.etra.fi/tuotteet



Tutustu kattavaan tuotevalikoimaamme
ja palveluihimme osoitteessa

www.etra.fi

Helsinki

Lampputie 2, 00740
Myynti 020 765 11
Hitsaajankatu 14, 00810
P. 020 765 190

Espoo

Olarinluoma 20, 02200
P. 020 765 185

Forssa

Koikkurintie 4, 30300
P. 020 765 132

Harjavalta

Pirkankatu 5, 29200
P. 020 765 120

Hyvinkää

Sillankorvankatu 3, 05800
P. 020 765 162

Hämeenlinna

Parolantie 106, 13130
P. 020 765 134

Imatra

Retikankuja 8, 55800
P. 020 765 4320

Joensuu

Pamilonkatu 36, 80100
P. 020 765 1088

Joensuu Green Park

Kuhasalontie 18, 80220
P. 020 765 363, 040-7510331

Jyväskylä

Seppäläntie 5, 40320
P. 020 765 140

Jämsä

Pääskyläntie 29, 42100
P. 020 765 4750

Kajaani

Pulttikuja 2, 87400
P. 020 765 3660

Kemi

Karjalahdenkatu 16, 94600
P. 020 765 3740

Kerava

Alikeravantie 30, 04250
P. 020 765 101

Kittilä

Valtatie 26, 99100
P. 020 765 7920

Kokkola

Patamäentie 3, 67100
P. 020 765 4188

Kotka

Raakunkuja 2, 48600
P. 020 765 150

Kouvola

Kaitilankatu 4, 45130
P. 020 765 151

Kuopio

Suvannontie 1, 70780
P. 020 765 4212

Lahti

Patometsänkatu 4, 15610
P. 020 765 130

Lappeenranta

Toikansuontie 8, 53500
P. 020 765 153

Lohja

Pajakatu 1, 08150
P. 020 765 4700

Mikkeli

Sammonkatu 4, 50130
P. 020 765 4247

Nokia

Juhansuonkatu 6, 37150
P. 020 765 4160

Oulu

Voudintie 1, 90400
P. 020 765 3610

Pori

Korpraalintie 16, 28600
P. 020 765 120

Porvoo

Ruiskumestarinkatu 8, 06100
P. 020 765 197

Raahe

Pajuniityntie 22, 92120
P. 020 765 3650

Rauma

Papinhaankatu 24, 26100
P. 020 765 121

Riihimäki

Tehtaankatu 6, 11710
P. 020 765 189

Rovaniemi

Teollisuustie 19, 96300
P. 020 765 3780

Salo

Salitunkatu 3, 24100
P. 020 765 1022

Seinäjoki

Teollisuustie 5, 60100
P. 020 765 4168

Tampere

Hyllilänkatu 2, 33730
P. 020 765 4100

Turku

Kärsämäentie 1, 20300
P. 020 765 123

Tornio

Teollisuuskatu 22, 95420
P. 020 765 3765

Vaasa

Kokkokalliontie 10, 65300
P. 020 765 4202

Varkaus

Relanderinkatu 42, 78200
P. 020 765 4237

Äänekoski

Kauppakatu 25, 44100
P. 020 765 142

**Konsernin muut laakeri- ja
teollisuustarvikeliikkeet****Euro-Hydro Oy**

Metallimiehenkatu 3
03600 Karkkila
P. 020 765 3500

Kone Pajula Oy

Kiitkantie 11
93600 Kuusamo
P. 020 765 666

