

LÄMPÖSUOJAT

– ongelmanratkaisut
kuumiin olosuhteisiin



a part of the  ALFAGOMMA group

 **DUNLOPHIFLEX**
www.dunlophiflex.fi

DUNLOP HIFLEX LÄMPÖSUOJAT

Lämpösuojia on saatavissa suojasukkana, suojamatonna, suojaiteppinä ja kiinnitykseen tarkoitettuna kuumuudenkestävänä massana. Dunlop Hiflex lämpösuojien erikoisominaisuutena on, että ne kestävät sulaa metallia (lämpötila max. +1640°C) 15–30 sekunnin ajan. Vastaavasti +1090°C ympäröivässä lämpötilassa lämpösuoja kestää 15–20 minuutin ajan. Jatkuva säteilylämmön kesto on +260°C. Tyypillisimpiä käyttökohteita ovat teräsjalostamot, lasitehtaat ja energiantuotantolaitokset – kaikkialla missä suojaletkulta vaaditaan äärimmäisiä ominaisuuksia esim. kuumasta höyrystä tai öljyputkista johtuen.

LÄMPÖSUOJASUKKA PYROJACKET INDUSTRIAL



Rakenne: silikonikumilla päällystetty lasikuitusukka.

Lämpösuojasukka on erinomainen suoja letkuille, kaapeleille ja putkille vaihtelevissa ankarissa olosuhteissa. Se suojaa sulametalliroiskeilta, kestää korkeita lämpötiloja ja avoliekkiä.

Jatkuva lämmönkesto +260 °C, 15–20 min.
+1090 °C ja 15–30 s +1650 °C.

Lämpösuojasukka estää myös palovammojen syntymisen kuumien putkien ja letkujen ihokosketusten yhteydessä.

Koot: 6–127 mm
Pituudet: 15 ja 30 m, saatavana myös 100 m

Lämpösuojasukkaa on saatavana myös Aerostyle-laatusuoraksi, jonka sisäpinta on tiheämpi ja eristyskyky parempi.

Tuotenumero	Koko mm
06-PYROJACK-06	6
06-PYROJACK-08	8
06-PYROJACK-10	10
06-PYROJACK-11	11
06-PYROJACK-13*	13
06-PYROJACK-16	16
06-PYROJACK-19	19
06-PYROJACK-22*	22
06-PYROJACK-25	25
06-PYROJACK-29*	29
06-PYROJACK-32	32
06-PYROJACK-35*	35
06-PYROJACK-38*	38
06-PYROJACK-41	41
06-PYROJACK-44*	44
06-PYROJACK-51*	51
06-PYROJACK-57	57
06-PYROJACK-64*	64
06-PYROJACK-70*	70
06-PYROJACK-76	76
06-PYROJACK-83*	83
06-PYROJACK-89	89
06-PYROJACK-95*	95
06-PYROJACK-102*	102
06-PYROJACK-114	114
06-PYROJACK-127*	127

* = varastotuote

LÄMPÖSUOJASUKKA PYROJACKET AEROSYLE



Rakenne: silikonikumilla päällystetty lasikuitusukka.

Lämpösuojasukka on erinomainen suoja letkuille, kaapeleille ja putkille vaihtelevissa ankarissa olosuhteissa. Se suojaa sulametalliroiskeilta, kestää korkeita lämpötiloja ja avoliekkiä.

Jatkuva lämmönkesto +260 °C, 15–20 min.
+1090 °C ja 15–30 s +1650 °C.

Lämpösuojasukka estää myös palovammojen syntymisen kuumien putkien ja letkujen ihokosketusten yhteydessä.

Koot: 8–102 mm
Pituudet: 15 m

Lämpösuojasukkaa on saatavana myös Industrial-laatusuoraksi, joka on hinnaltaan edullisempi, mutta sen eristyskyky on hieman huonompi.

Tuotenumero	Koko mm
06-PJA-08	8
06-PJA-10	10
06-PJA-11	11
06-PJA-13	13
06-PJA-16	16
06-PJA-19	19
06-PJA-22	22
06-PJA-25	25
06-PJA-29	29
06-PJA-32	32
06-PJA-35	35
06-PJA-38	38
06-PJA-41	41
06-PJA-44	44
06-PJA-51	51
06-PJA-57	57
06-PJA-64	64
06-PJA-70	70
06-PJA-76	76
06-PJA-83	83
06-PJA-89	89
06-PJA-95	95
06-PJA-102	102

TARRAKIINNITTEINEN LÄMPÖSUOJASUKKA PYROJACKET VCO



Lämpösuojausukka VCO on tarrakiinnitteinen malli, joka voidaan asentaa paikallaan oleviin putkiin ja letkuihin asennelmia irrottamatta.

VCO:n tarranauha on valmistettu tulenkestävästä materiaalista, jonka tehdasasennuksella varmistetaan luja rakenne.

Koot: 6–127 mm.

Tuotenumero	Koko	
	mm	
06-PJVCO-06	6	
06-PJVCO-08	8	
06-PJVCO-10	10	
06-PJVCO-11	11	
06-PJVCO-13	13	
06-PJVCO-16	16	
06-PJVCO-19	19	
06-PJVCO-22	22	
06-PJVCO-25	25	
06-PJVCO-29	29	
06-PJVCO-32	32	
06-PJVCO-35	35	
06-PJVCO-38	38	
06-PJVCO-41	41	
06-PJVCO-44	44	
06-PJVCO-51	51	
06-PJVCO-57	57	
06-PJVCO-64	64	
06-PJVCO-70	70	
06-PJVCO-76	76	
06-PJVCO-83	83	
06-PJVCO-89	89	
06-PJVCO-95	95	
06-PJVCO-102	102	
06-PJVCO-114	114	
06-PJVCO-127	127	

LÄMPÖSUOJATEIPPI PYROTAPE



Lämpösuojausteippi tarjoaa samat eristys- ja suojaominaisuudet kuin lämpösuojausukkakin. Valmistusmateriaali: silikonikumilla päällystetty kudottu lasikuitu.

Lämpösuojausteippi on liimautumaton, 30–50 % limityksellä asennettava.

Lämpösuojausteippi voidaan asentaa kaikenkokoisten putkien ja letkujen päälle purkamatta valmiita asennelmia.

Leveydet: 25–127 mm
Pituudet: 15 ja 30 m.

Tuotenumero	Leveys	
	mm	
06-PYROTAPE-25	25	
06-PYROTAPE-50*	50	
06-PYROTAPE-76	76	
06-PYROTAPE-102	102	
06-PYROTAPE-127	127	
* = varastotuote		

SILIKONINEN LÄMPÖSUOJATEIPPI PYROSIL



Liimautumaton silikonikuminen teippi, joka muodostaa itsekiinnittyvän nestetiiviin suojan.

Käytettynä yhdessä lämpösuojausukan kanssa silikoninen lämpösuojausteippi estää hydraulikkaöljyjen ja epäpuhtauksien pääsyn suojamateriaalin sisäkuodokseen. Hyvän sähköneristyskykynsä johdosta silikoninen lämpösuojausteippi on erinomainen vaihtoehto lämpökutistesukille, vinyyliteipeille ja kääreille.

Tyypillisiä käyttökohteita: voimakapeleiden päät, käämien eristys moottoreissa ja generaattoreissa.

Lämmönkesto: +246 °C
Leveydet: 25 mm 11 m
38 mm 11 m
25 mm 18 m.

Tuotenumero	Leveys/pituus	
	mm/m	
06-PYROST-25*	25/11	
06-PYROST-38*	38/11	
06-PYROSTR-25a.	25/18	
* = varastotuote		
a. = lasikuituvahvistettu		

LÄMPÖSUOJAMATTO PYROBLANKET 1080 g/m² (32 oz)



Lämpösuojamatto on valmistettu 1080 g/m² painavasta korkeita lämpötiloja ja avoliekkiä kestävästä molemmilta puolilta silikonikumilla päällystetystä lasikuitukankaasta.

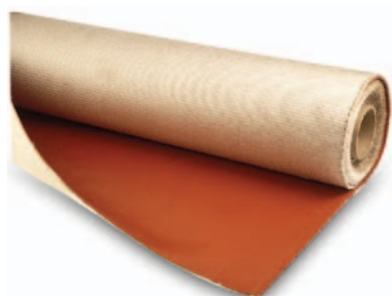
Lämpösuojamatto suojaa hitsausroiskeita ja vähäisiltä sulametalloiriskeita.

Leveydet: 915 mm
1525 mm

Max. pituus: 45 m.

Tuotenumero	Leveys	
	mm	
06-PB-32-915	915	
06-PB-32-1525	1525	

LÄMPÖSUOJAMATTO PYROBLANKET 3260 g/m² (96 oz)



Heavy-duty lämpösuojamatto, äärimmäisen vaativiin kohteisiin sulatoissa ja valualueilla.

Valmistettu paksusta 3260 g/m² painavasta silikonikumilla päällystetystä lasikuitumatosta.

Leveys: 1016 mm
Max. pituus: 45 m.

Tuotenumero	Leveys	
	mm	
06-PB-96-1016	1016	

SULATUSUUNIN KAAPELISUOJA EAF CABLE-COVER



Kaapelisuoja EAF on valmistettu 3260 g/m² (96 oz) lämpösuojamattomateriaalista, käyttökohteena erityisesti sulatusuunien vesijäähdytteiset kaapelit.

Nomex tarrakiinnitys mahdollistaa asennuksen kaapeleita irrottamatta.

EAF kaapelisuoja kestää lämpöä, hankausta, kolhaisuja, avoliekkejä ja sulametalloiriskeita, joita esiintyy sekä tasa- ja vaihtovirtaunien toimintaympäristöissä.

Sähköä johtamattomana EAF kaapelisuoja ei vaikuta uunien magneetti-induktioon.

Koot: 76–298 mm.

Tuotenumero	Koko	
	mm	
06-EAF-1	76–139	
06-EAF-2	140–298	

SILIKAKUITUINEN LÄMPÖSUOJAMATTO SILICAFLEX BLANKET



96 %:n puhtaasta silikakuidusta valmistetut lämpösuojamatot ovat erinomainen vaihtoehto asbestille.

Silikakuituiset lämpösuojamatot ovat vahvoja ja kulu- tusta kestäviä.

Lämmönkesto +982 °C jatkuva, +1650 °C hetkellinen

Silikakuituiset lämpösuojamatot ovat joustavia eivätkä kutistu korkeissa lämpötiloissa.

Paksuudet: 0,76 mm ja 1,27 mm
Leveys: 915 mm
Max. pituus: 45 m.

Tuotenumero	Leveys	
	mm	
06-SFB18-36	915	
06-SFB32-36	915	

SILIKAKUITUINEN PAKSUSEINÄMÄINEN LÄMPÖSUOJASUKKA SILICAFLEX SLEEVE



Amorphous silikakuidusta valmistetulla lämpösuojasukalla on samat lämmönkesto-ominaisuudet kuin silikakuituisella lämpösuojamatollakin.

Silikakuidut kestävät useimpia teollisuuskemikaaleja, poislukien fosforihappo, fluorivetyhappo ja voimakkaat alkalit. Silikakuituinen lämpösuojasukka suojaa putkia ja letkuja äärimmäisen kuumissa olosuhteissa ja se on liekinkestävä.

Kaikki silikakuituiset tuotteet säilyttävät lujuutensa ja joustavuutensa jatkuvissa korkeissa lämpötiloissa ja niiden sähköneristyskyky 40 V/mm mahdollistaa niiden käytön mm. sähköjohtimien eristyksessä.

Koot: 10–178 mm
Pituus: 15 m.

Tuotenumero	Koko	
	mm	
06-SFHD-10	10	
06-SFHD-13	13	
06-SFHD-19	19	
06-SFHD-25	25	
06-SFHD-38	38	
06-SFHD-51	51	
06-SFHD-76	76	
06-SFHD-102	102	
06-SFHD-127	127	
06-SFHD-152	152	
06-SFHD-178	178	

SILIKAKUITUINEN LÄMPÖSUOJATEIPPI SILICAFLEX TAPE AB



Silikakuituisella lämpösuojateipillä on kaikki samat ominaisuudet kuin silikakuituisella lämpösuojamatolla ja -sukalla, ja koska se toimitetaan rullana, voidaan se asentaa kaikenkokoisten putkien ja letkujen päälle asennelmia purkamatta.

Lämpösuojateipin liimapinta mahdollistaa helpon asentamisen myös kenttäolosuhteissa. Paineherkkä liima vulkanoituu korkeassa lämmössä muodostaen tiiviin ja yhtenäisen eristeen putkien, letkujen ja kaapeleiden pinnalle.

Lämmönkesto: +982 °C jatkuva, +1650 °C hetkellinen
Leveydet: 50 mm ja 102 mm
Rullassa: 45 m.

Tuotenumero	Leveys	
	mm	
06-STAB-51	51	
06-STAB-102	102	

LASIKUITUINEN LÄMPÖSUOJASUKKA THERMOSLEEVE B



Paksuseinämäinen lasikuidusta kudottu lämpösuojasukka Thermosleeve B. Soveltuu käytettäväksi mm. lisäsuojana muiden lämpösuojien kanssa.

Edullinen vaihtoehto putkien ja letkujen eristämiseen, silloin kun eristettävät kohteet eivät joudu alttiiksi sulametalloiskeille.

Lämmönkesto: +538 °C
Koot: 13–76 mm
Pituus: 30 m.

Tuotenumero	Koko	
	mm	
06-TSB-13	13	
06-TSB-19	19	
06-TSB-25	25	
06-TSB-32	32	
06-TSB-38	38	
06-TSB-51	51	
06-TSB-64	64	
06-TSB-76	76	

LASIKUITUINEN LÄMPÖSUOJASUKKA THERMOSLEEVE S



Joustava eristesukka laajalle halkaisija-alueelle.

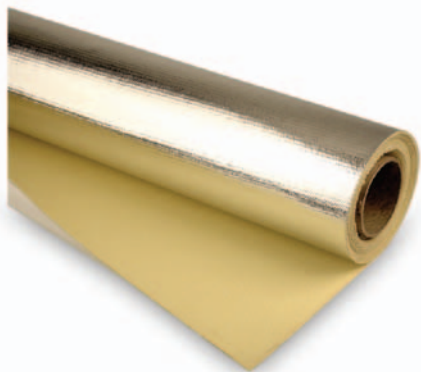
Lasikuituinen lämpösuojasukka Thermosleeve S on lämpökäsitelty ja päällystetty akryyliylilästeellä, joka ehkäisee kuitujen irtoamisen ja parantaa kulumkestävyyttä.

Lasikuituinen lämpösuojasukka S voidaan asentaa noin 25 % nimelliskokoa suuremmille halkaisijoille.

Lämmönkesto: +538 °C
Koot: 16–70 mm.

Tuotenumero	Koko	
	mm	
06-TSS-16	16	
06-TSS-22	22	
06-TSS-35	35	
06-TSS-70	70	

ARAMIDKUITUINEN LÄMPÖSUOJAMATTO PYREFLECT BLANKET



Lämpösuojamatto on valmistettu aramid kuitumatosta, johon on laminoitu 2 kerrosta alumiinipinnoitetta ja suojafilmi. Alumiinipinnoite ei irtoa kuitumatosta ankarimmissakaan olosuhteissa.

Testattu +1650 °C lämmössä 1 minuutin ajan. Aramidkuituinen lämpösuojamatto heijastaa vähintään 90 % säteilylämmöstä ja on näin erinomainen vaihtoehto kohteisiin, joissa satunnainen infrapuna (säteily) lämpö pitää torjua.

Aramidkuituinen lämpösuojamaton peilimäinen pintamateriaali heijastaa lämmön pois kuidusta, eikä siis ime sitä kuidun läpi.

Leveys: 1016 mm
Max. pituus: 100 m.

Tuoteno	Leveys	
	mm	
06-PRFB-1016	1016	

ARAMIDKUITUINEN LÄMPÖSUOJASUKKA PYREFLECT SLEEVE



Lämpösuojasukka on valmistettu aramidkuituinen lämpösuojamatton materiaalista, se on neulottu korkeaa lämpöä kestävällä lasikuitupunoksella.

Aramidkuituinen lämpösuojasukka on erinomainen vaihtoehto suojaamaan kaapeleita, putkia ja letkuja kriittisissä paikoissa liekeiltä ja säteilylämmöltä.

Saatavissa myös tarrakiinnityksellä, jolloin asennus voidaan suorittaa asennelmia purkamatta.

Koot: 10–305 mm.

Tuoteno	Koko	
	mm	
06-PRF-13	13	
06-PRF-19	19	
06-PRF-25	25	
06-PRF-32	32	
06-PRF-38	38	
06-PRF-44	44	
06-PRF-51	51	
06-PRF-64	64	
06-PRF-76	76	
06-PRF-89	89	
06-PRF-102	102	

