

Zipper-Technik



SUOJAVAIPAT, ZIPPER-TECHNIK

Johdinnipun ympärille kierrettävä niputtava ja suojaava kääre lujalla "vetoketju"- kiinnityksellä on monesti nopein ja helpoin tapa suojata johtimet, koska se voidaan asentaa päiden kytkemisen jälkeen. Saatavana useita eri vaippamateriaaleja eri käyttötarkoituksiin, erikoisuutena lämpösuoja-vaipat.

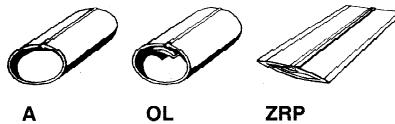
Suoja-vaipoissa voidaan yhdistää eri materiaaleja, liitossauman muotoja, vaipan malleja ja lisätä mm. erilaisia häiriösuoja-vaippoja vaipan sisäpinnalle.

Ilmoitettu halkaisija on aina minimi sisähalkaisija sisältäen mahdolliset häiriösuojavaiverkot.

Käyttökohteina suoja-vaipoille ovat erityisesti erilaiset työkonemat, ajoneuvot sekä kaikki runsasta johdotusta käyttävät laitteet.

Suoja-vaippa GP ja GPs/63 (PVC)

Suoja-vaipan muoto:



A: vakio vaippa pyörökaapelille
OL: sisäpuolinen suoja liitospaikassa
ZRP: nauha/lattakaapelille

Liitossauma:



Z: normaali, erittäin luja liitossauma
R: pienikokoinen liitos (alle 25mm halk.)
F: kaksoisliitos (yli 20 mm halk.)
M: raskain liitos (yli 30 mm halk.)
N: vetoketjumainen liitos
'Neppari': painettavat liitospaikat
ZTA: kaksipuoleinen teippi ohuisiin erikoisvaippoihin
Tarra: itsekiinnittyvä tarranauha, käytetään esim. lämpövaipoissa

Yleisin suoja-vaippamateriaali on PVC, joka kestää hyvin mekaanista rasitusta ja on edullisin. Kumpaakin mallia on saatavana 9 mm:n halkaisijasta ylöspäin halutun kokoisena. Vakioväri on musta, mutta GP vaippaa on saatavana myös mm. harmaana ja valkoisena.

	GP	GPs/63
Väri(t):	musta (harmaa, valkoinen)	musta
Seinämävahvuus:	0.5 mm (1,0 mm)	0,3 mm
Lämpötila-alue:	-20 °C ... +105 °C	-30 °C ... +105 °C
Pakkaus:	rullassa 50/100 m, varastomalleja myös metreittäin	
Muoto:	OL (A, ZRP)	A
Liitossauma	Z (R, F, M, N)	Z (R, N)
Itsesammuvuus:	kyllä	kyllä
Vesitiivis:	kyllä	kyllä
Hyväksynyt:	-	MIL 1-631D, UL-listed

TILNO GP	TILNO GPs/63	Tuotekuvaus	Halkaisija (mm)
20420012	20420212	Suoja-vaippa	12 mm
20420016	20420216	Suoja-vaippa	16 mm
20420020	20420220	Suoja-vaippa	20 mm
24200025		Suoja-vaippa	25 mm
20420030	20420230	Suoja-vaippa	30 mm
20420040	20420240	Suoja-vaippa	40 mm
20420050		Suoja-vaippa	50 mm
20420060	20420260	Suoja-vaippa	60 mm

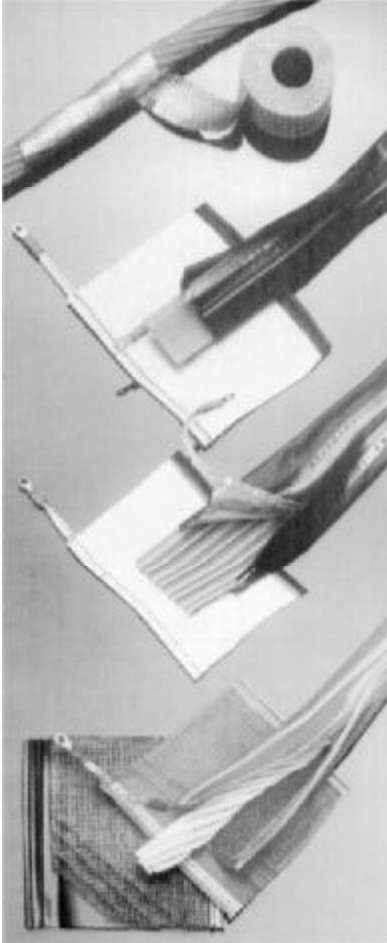


Suoja-vaipan suljentatyökalu (Z-liitos)

TILNO	Tuotekuvaus
20420000	Z-liitoksen suljentatyökalu ZTP-SS

Saatavana runsaasti muita materiaaleja mm. halogeenivapaa Trevira-CS !

Zipper-Technik



Joustavan tuotannon ansiosta pystymme toimittamaan erikoisetkin variaatiot nopeasti suoraan tehtaalta Saksasta.

HÄIRIÖSUOJAUKSEEN (EMC)

Zipper-Technik on paneutunut häiriösuojauksen parantamiseen erilaisissa kaapeloinneissa. Tätä varten he ovat kehittäneet erilaisia suojausmenetelmiä yhdistettäväksi suojavaippoihin, jolloin näiden suojausmateriaalien käyttö on helppoa, nopeaa ja varmaa. Suuria käyttökohteita ovat mm. sairaalalaitteet, herkäät automaatiolaitteet ja jopa paperikoneiden syöttökaapelit.

Suojaavaippa aluminifoliolla, SH1, SH3

Alumiinifolio on erinomainen häiriösuojausmateriaali, joka yhdistettynä normaaliin GP-suojaavaippaan tarjoaa hyvän suojaustavan. Saatavana halkaisijoille 12 mm:stä ylöspäin.

Suojaavaippa tinatulla kupariverkolla, SHX2, SHX4

Tinattu kupariverkko on taipuisampi kuin folio ja omaa lähes yhtäläiset häiriösuojausominaisuudet. Saatavana kaksinkertaisella (SHX2) tai nelinkertaisella (SHX4) verkolla. Saatavana halkaisijoille 12 mm:stä ylöspäin.

Suojaavaippa häiriösuojaverkolla, SH/CC

Zipperin kehittämä uusi kevytrakenteinen ja erittäin taipuisa nikkeli/kupari päällysteinen polyesteri häiriösuojaverkko yhdessä GP:ien vaipan kanssa soveltuu erinomaisesti taipuisien nauhakaapeleiden suojaksi. Liitossaumana voidaan käyttää Z, R tai F -saumaa. Seinämävahvuus 0,3 mm. Saatavana halkaisijoille 12 mm:stä ylöspäin.

Kutisteletku häiriösuojaverkolla, SHRINK-N-SHIELD®

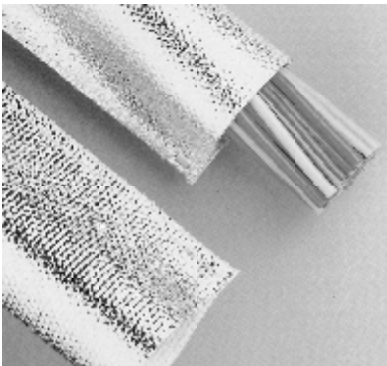
Kutistemuoviletkuun valmiiksi asennettu häiriösuojaverkko takaa pienikokoisen ja varman asennuksen. Kutistetaan johtimien ympärille. Halkaisijat 4,5 mm - 25,2 mm, kutistuvuus 2:1, toimituspituus 0,92 m.

Häiriösuojateippi ZIP-MESH®

Häiriösuojateippi aluminifoliolla sopii erinomaisesti käytettäväksi lyhyille matkoille ja nopeaan suojaukseen. Kiinnitty teippipinnan ansiosta tukevasti suojattavaan kohteeseen.

TILNO	Tuotekuvaus
20425925	Häiriösuojateippi, ZIP-MESH leveys 25 mm, pituus 5 metriä

LÄMPÖSUOJAUKSEEN



Zipper-Technik on erikoistunut myös lämpösuojaustuotteisiin, joita käytetään kun johtimet kulkevat läheltä lämmönlähdettä mm. uuneissa, autojen moottoreissa ja pakoputkistoissa sekä lämpöä tuottavissa laitteissa. Saatavana useita eri materiaaleja aina 900° lämpötilakeskukseen saakka.

Toimitetaan levynä, putkenä tai vaipatyylisenä, jolloin voidaan valita Velcro® tarranauhakiinnitys (max. 180°C), neppariikiinnitys tai N-TRACK/NOMEX vetoketjukiinnitys. Jatkuvan tuotannon sovelluksiin valmistetaan yksilöllisiä muotopaloja, joihin voidaan yhdistää erilaisia kiinnityksiä.

Zipperin järjestelmä tarjoaa nopean mahdollisuuden asiakaskohtaisiin sovelluksiin !