

Kaapelinsuojatuotteet

PIPELIFE 



Kaapelinsuojaus

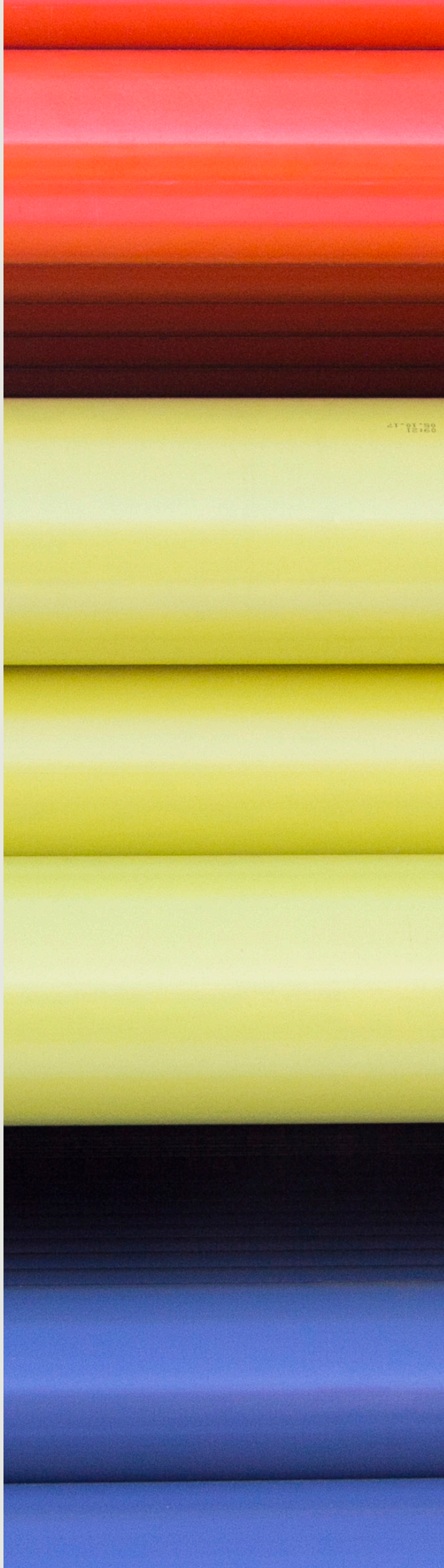
Kaapelinsuojatuotteet sähkö-, tietoliikenne- ja telekaapeleiden suojaamiseen

Pipelifen laajasta kaapelinsuojaputkien valikoimasta löytyvät PVC- ja PE-kaapelinsuojaputket lujuusluokkiin SN8, SN16, SN32 ja SN64. Pipelifen kaapelinsuojaputket soveltuvat rakenteensa ja ominaisuuksiensa ansiosta monipuolisesti ympäristöön ja vaativaan verkoston rakentamiseen pohjoismaisissa olosuhteissa. Valikoimassa on myös asennustarvikkeet ja kaapelikaivot.

Käyttökohteita

- Sähköverkkojen maakaapelointihankkeet
- Tietoliikenneverkkojen rakentaminen
- Tuulivoimaloiden kaapelinsuojaratkaisut
- Aurinkovoimaloiden kaapelinsuojaratkaisut
- Siltaprojektien kaapelinsuojaratkaisut
- Sähköasemien kaapelinsuojaratkaisut
- Kaapelikaivot sähköasennuksiin ja kuituverkon asennuksiin

Pipelifen monipuolinen projektiosaaminen yhdistää vahvan teknisen asiantuntemuksen ja tuotteiden korkean laadun. Asiakaslähtöisyys ja innovatiivisuus auttaa löytämään sopivat ratkaisut haastaviinkin kohteisiin.



PVC-kaapelinsuojaputket

Keltainen kaapelinsuojaputki on tarkoitettu sähköverkon rakentamiseen ja punainen televerkon rakentamiseen. PVC-putkien valikoimasta löytyy myös vihreitä ja harmaita tuotteita eri ratkaisuihin. PVC-kaapelinsuojaputket ovat saatavilla käyttöluokkiin SN16 ja SN8. SN16-luokan putkia käytetään raskaasti liikennöidyillä alueilla. SN8-luokan putkia käytetään kevyen liikennöinnin alueella. SN8-luokan putkea voidaan käyttää raskaan liikenteen alueella betonivaippaisissa OPI-kanavissa.

PVC-putken jäykkä rakenne kestää hyvin kaivannon peittämisen tuoman maanpaineen rasituksen, näin putkilinja säilyttää suuruutensa ja on vuosienkin jälkeen hyvin kaapeloitavissa. PVC-putken tiivisteellinen muhvi pitää liitokset tiiviinä myös pohjoismaisissa asennusolosuhteissa. Tiivis liitos varmistaa riittävän paineen keston kaapelointia ja vetonarua asennettaessa puhallustekniikka-asennuksissa. Kaapelinsuojaputkista PVC-materiaali kestää parhaiten kaapeloinnin aiheuttamaa vetorasitusta ja kitkalämpöä.

Käytämme kierrätysraaka-ainetta tuotannossamme silloin, kun tuotteen käyttötarkoitus ja laatuvaatimukset sen sallivat. Kierrätysraaka-ainetta käyttämällä pienennämme lopputuotteen hiilijalanjälkeä. Pipelifen PVC-kaapelinsuojaputket on valmistettu standardiin EN 50626-2 ja niiden vähimmäiskäyttöikä on standardin mukaan 50 vuotta. PVC-kaapelinsuojaputket ovat yhteensopiva PVC-kaarien kanssa.



PVC-kaapelinsuojaputket

EN 50626-2, SFS 5608

- PVC-kaapelinsuojaputket ovat rakenteellisesti kestäviä, pituusjäykkiä ja kestävät erinomaisesti kaapeloinnin vetorasitusta ja korkeita kitkalämpötiloja.
- Ø 50 - 160 mm tiivisteellinen muhvi, Ø 140 mm TEL-muhvi (ei tiivistettä)

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus M
5261515	70000673	50 x 2,0 SN16/A 6m	kelt.	756
5261550	70000679	50 x 2,0 SN16/A 6m	pun.	756
5261429	70000681	*50 x 2,0 SN16/A 6m	vihr.	756
5261428	70000680	*50 x 2,0 SN16/A 6m	harm.	756
5261517	70000674	75 x 2,2 SN8/B 6m	kelt.	336
5261557	70003334	75 x 2,2 SN8/B 6m	pun.	336
5261426	70000675	*75 x 2,2 SN8/B 6m	vihr.	336
5261491	70016803	*75 x 2,9 SN16/A 6m	kelt.	336
5261492	70017083	*75 x 2,9 SN16/A 6m	pun.	336
5261520	70003326	*100 x 2,9 SN8/B 6m	kelt.	300
5261560	70000682	100 x 2,9 SN8/B 6m	pun.	300
5261510	70001163	100 x 2,9 SN8/B 6m	har.	300
5261521	70003327	100 x 3,9 SN16/A 6m	kelt.	300
5261561	70001184	100 x 3,9 SN16/A 6m	pun.	300
5261511	70001164	100 x 3,9 SN16/A 6m	har.	300
5261523	70001169	110 x 3,2 SN8/B 6m	kelt.	300
5261423	70000683	110 x 3,2 SN8/B 6m	pun.	300
5261424	70001165	*110 x 3,2 SN8/B 6m	vihr.	300
5261524	70001170	110 x 5,3 SN16/A 6m	kelt.	300
5261438	70001185	*110 x 5,3 SN16/A 6m	pun.	300
5261425	70001166	*110 x 5,3 SN16/A 6m	vihr.	300
5261427	70001167	*110 x 5,3 SN16/A 6m	harm.	300
5261415	70003329	*160 x 4,7 SN8/B 6m	kelt.	168
5261656	70024828	*160 x 6,2 SN16/A 6m	kelt.	120
5261659	70024829	*200 x 7,7 SN16/A 6m	kelt.	108
5261529	70000677	• TEL 140 x 4,2 SN8/B 6m	kelt.	192
5261530	70001171	• TEL 140 x 6,7 SN16/A 6m	kelt.	192

• Tiivisteenä tarvittaessa o-rengas 120x3,5mm, ei putken mukana.

* Toimitusajalla

PVC-alitusputket

PVC-alitusputket sähkö- ja televerkon rakentamisessa tehtäviin teiden alituksiin. PVC-alitusputken rengasjäykkyys on SN32. Pipelifen PVC-alitusputki soveltuu käytettäväksi raskaasti liikennöidyillä alueilla, sekä katujen, rautateiden ja teiden alituksissa.

PVC-alitusputken jäykkä rakenne kestää hyvin ulkoisen maanpaineen. Putkessa on alittamiseen suunniteltu liitosmuhvi, joka soveltuu hyvin tunkkausalitukseen. Kaapelinsuojaputkista PVC-materiaali kestää parhaiten kaapeloinnin aiheuttamaa veto-
rasitusta ja kitkalämpöä.

Pipelifen PVC-kaapelinsuojaputket on valmistettu standardiin EN 50626-2 ja niiden vähimmäiskäyttöikä on standardin mukaan 50 vuotta. PVC-alitusputket ovat yhteensopivia Pipelife kaapelinsuojaputki järjestelmän kanssa.



PVC-alitusputket

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus M
5261401	70000671	100 x 6000 SN32	oranssi	264
5261402	70000672	110 x 6000 SN32	oranssi	240
5261439	70003325	*140 x 6000 SN32	oranssi	138

*Toimitusajalla

PVC-kaapelikourut

Pipelife PVC-kaapelikouru sähkö, tele- ja datakaapelien suojaamiseen. PVC-kaapelikouru valmistetaan rakenteellisesti jäykästä PVC-muovista, joka kestää maanpaineen rasituksen vuosikymmenten ajan. PVC-kaapelikourun profiili on optimoitu kestämään kovatkin rasitukset. PVC-kouru on nopea asentaa limittäen. PVC-kaapelikourut valmistetaan uudistetun SFS 7505 standardin mukaisesti. Kaapelikourut ovat kustannustehokas, nopea ja helppo menetelmä suojata olemassa olevat kaapeloinnit.



PVC-kaapelikourut

SFS 7505

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus M
5261420	70003331	75 x 1040 SN16	kelt.	552
5261440	70003332	90 x 1040 SN16	kelt.	483
5261421	70003335	75 x 1040 SN16	pun.	552
5261441	70003336	90 x 1040 SN16	pun.	483
5261436	70003333	75 x 1000 SN8	kelt.	552
5261443	70003337	75 x 1000 SN8	pun.	552

PVC-putkikaaret

PVC-putkikaaret sähkö- ja televerkon rakentamisessa tehtäviin suunnanmuutoksiin. PVC-kaaria valmistetaan keltaisena ja punaisena. Kaaret soveltuvat molemmissa väreissä kaikkiin putkiverkkoihin. Kaaret valmistetaan 45 ja 90 asteen kulmiin. Ø110-200 kaapelinsuojaputkiin saatavilla myös 15 ja 30 asteen kulmia. PVC-kaaret ovat saatavilla käyttöluokkiin SN8 ja SN16.

PVC-putkikaaren jäykkä rakenne kestää hyvin ulkoisen maanpaineen. PVC-kaaren tiivisteellinen muhvi pitää liitokset tiiviinä myös pohjoismaisissa asennusolosuhteissa. Tiivis liitos varmistaa riittävän paineen keston kaapelointia ja vetonarua asennettaessa puhallustekniikka-asennuksissa. Kaapelinsuojaputkista PVC-materiaali kestää parhaiten kaapeloinnin aiheuttamaa vetorasitusta ja kitkalämpöä.

Käytämme kierrätysraaka-ainetta tuotannossamme silloin, kun tuotteen käyttötarkoitus ja laatuvaatimukset sen sallivat. Kierrätysraaka-ainetta käyttämällä pienennämme lopputuotteen hiilijalanjälkeä. Pipelifen PVC-kaapelinsuojaputket on valmistettu standardiin EN 50626-2 ja niiden vähimmäiskäyttöikä on standardin mukaan 50 vuotta. PVC-putkikaaret ovat yhteensopivia Pipelife kaapelinsuojaputki järjestelmän kanssa.



PVC-putkikaaret

SFS 5733

- Lujusluokka SN8/B
- Ø 50 -100 mm OPTO-muhvi, Ø 140 mm TEL-muhvi (ei tiivistettä)

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	R*	Väri	Pakkaus kpl
5261652	70001159	PVC-kaari 50 x 45°	700	pun.	150
5261653	70001160	PVC-kaari 50 x 90°	500	pun.	150
5261654	70001162	PVC-kaari 100 x 90°	750	pun.	40
5261650	70001151	• PVC-kaari 50 x 45°	1000	pun.	150
5261651	70001152	• PVC-kaari 50 x 90°	1000	pun.	100
5261657	70001153	PVC-kaari 75 x 45°	1000	pun.	40
5261658	70001154	PVC-kaari 75 x 90°	1000	pun.	40
5261662	70004411	PVC-kaari 75 x 45°	1000	kelt.	40
5261663	70004412	PVC-kaari 75 x 90°	1000	kelt.	40
5261660	70001155	PVC-kaari 100 x 45°	900	pun.	40
5261661	70001156	PVC-kaari 100 x 90°	900	pun.	40
5261613	70001147	PVC-kaari 110 x 45°	1000	kelt.	40
5261614	70001148	PVC-kaari 110 x 90°	1000	kelt.	40
5261632	70007587	PVC-kaari 110 x 90°	2000	pun.	30
5261620	70002095	PVC-kaari 140 x 45°	1200	kelt.	24
5261621	70002096	PVC-kaari 140 x 90°	1000	kelt.	24
5261633	70007582	PVC-kaari 160 x 15°	2000	pun.	25
5261634	70007585	PVC-kaari 160 x 30°	2000	pun.	20
5261689	70007589	PVC-kaari 160 x 90°	2000	pun.	10
5261630	70007583	PVC-kaari 200 x 15°	2000	pun.	12
5261631	70007586	PVC-kaari 200 x 30°	2000	pun.	8
5261687	70007590	PVC-kaari 200 x 90°	2000	pun.	8

• Lujusluokka SN16

* Taivutussäde mm

Triplakaapelinsuojaputki - Viper3

Triplakaapelinsuojaputki - Viper3 sähkö- ja televerkon rakentamiseen. Putki toimitetaan 6 m saloissa tiivisteellisellä muhvilla. Triplakaapelinsuojaputkien asennusta helpottaa kolmikerrospotken ulkopinnan sileys, putken pituusjäykkä ja keveys. Putken rakenne mahdollistaa pienet suunnanmuutokset. Triplakaapelinsuojaputki - Viper3- kolmikerrospotken ulkopinnan väristä tunnista käyttökohteen. Keltainen on tarkoitettu sähköverkon rakentamiseen, punainen ja harmaa televerkon rakentamiseen. Vihreästä ulkopinnasta tunnista liikennevalojen kaapelointien rakentamiseen tarkoitettua suojaputken. Sisäpinnan väriä käytetään erottamaan käyttöluokat. Ulkopinnan värisestä sisäpinnasta tunnista käyttöluokan SN16/A. Mustasta sisäpinnasta tunnista käyttöluokan SN8/B.



Tuotteelta löytyy
EPD-ympäristöseloste!

Triplakaapelinsuojaputki - Viper3

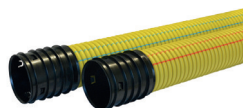
SFS 5608

Sähkö-nro	Pipeline-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus M
5261502	70000779	Viper3 PE 110 SN8/B	kelt.	300
5261504	70000776	Viper3 PE 110 SN8/B	pun.	300
5261516	70000781	Viper3 PE 110 SN8/B	vihr.	300
5261519	70000782	Viper3 PE 110 SN8/B	orans.	300
5261604	70020090	Viper3 PE 110 SN8/B	harm.	300
5261503	70000780	Viper3 PE 110 SN16/A	kelt.	300
5261506	70000775	Viper3 PE 110 SN16/A	pun.	300
5261518	70000777	Viper3 PE 110 SN16/A	vihr.	300
5261609	70020089	Viper3 PE 110 SN16/A	harm.	300
5261566	70017103	Viper3 PE 110 SN16/A	orans.	300
5261602	70019878	Viper3 PE 140 SN8/B	kelt.	138
5261601	70019877	Viper3 PE 140 SN16/A	kelt.	138
5261507	70000783	Viper3 PE 160 SN8/B	kelt.	120
5261508	70000778	Viper3 PE 160 SN16/A	kelt.	120
5261580	70000043	Läpivientitiiviste 110 / 138	mus.	55/440
5261582	70000044	Läpivientitiiviste 160 / 186	mus.	35/280

Tuplaputket

Tupla-kaapelinsuojaputki sähkö- ja televerkon rakentamiseen. Putki toimitetaan 6 m saloissa kynsimuhvilla tiiviste pistopäähän asennettuna. Tupla-kaapelinsuojaputki on helppo asentaa keveyden ja käsiteltävyyden takia. Putken rakenne mahdollistaa pienet suunnanmuutokset. PE-kaapelinsuojaputki tarjoaa korkean rengasjäykkyyden verkonrakentamisen tarpeisiin.

Keltainen kaapelinsuojaputki on tarkoitettu sähköverkon rakentamiseen, punainen ja harmaa televerkon rakentamiseen, ja vihreä liikennevalojen kaapelointien rakentamiseen. Tupla-kaapelinsuojan käyttöluokat erotetaan tunnisteväreistä. Punaisesta raidasta tunnistaa SN16/A tuotteet ja sinisestä raidasta SN8/B tuotteet. Tupla-kaapelinsuojaputki on osa Pipelife PE-kaapelinsuojaputkien järjestelmää ja se on yhteensopiva PE-tuplakaarien kanssa.



**Tuotteelta löytyy
EPD-ympäristöseloste!**

Tuplaputket

SFS 5608

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus M
5261449	70012206	*TUPLA 75 x 6000 450 N	kelt.	432
5261450	70004413	*TUPLA 75 x 6000 750 N	kelt.	432
5261570	70001340	TUPLA 110 x 6000 SN8/B	kelt.	300
5261574	70001342	TUPLA 110 x 6000 SN8/B	pun.	300
5261564	70003368	TUPLA 110 x 6000 SN8/B	harm.	300
5261572	70001333	TUPLA 110 x 6000 SN16/A	kelt.	300
5261575	70001332	TUPLA 110 x 6000 SN16/A	pun.	300
5261432	70001334	TUPLA 110 x 6000 SN16/A	vihr.	300
5261565	70001336	TUPLA 110 x 6000 SN16/A	harm.	300
5261600	70019876	TUPLA 140 x 6000 SN8/B	kelt.	138
5261589	70019875	TUPLA 140 x 6000 SN16/A	kelt.	138
5261571	70001343	TUPLA 160 x 6000 SN8/B	kelt.	120
5261573	70001337	TUPLA 160 x 6000 SN16/A	kelt.	120
5261576	70001338	TUPLA 160 x 6000 SN16/A	pun.	120
5261577	70019379	TUPLA 200 x 6000 SN8/B	kelt.	84
5261648	70023889	TUPLA 200 x 6000 SN16/A	kelt.	84

* Ei EPD-ympäristöselostetta

PE-putkikaaret

Taipuisa PE-putkikaari on tarkoitettu sähkö- ja televerkon rakentamisen kaapelinsuojaputkituksen suunnanmuutoksiin. Kaari toimitetaan dimensioihin 50 ja 75 kynsimuhvilla, sekä dimensioihin 110, 140 ja 160 tiivisteellisellä muhvilla.

Kaikissa on tiiviste pistopäässä mikä tarvitaan aina putkea jatkaessa, jos halutaan tiivis liitos. Kaareissa on tuplarakenne, aallotettu ulkopinta ja sileä sisäpinta. Kun kaarta taivutetaan, putken sisäpinta taivutussäteestä riippuen hieman rypistyy ja auttaa kestämään kaapelinvedon rasitusta. Kaaren käyttöluokka SN8. Tuotteen taivutuskulma on 0–90°.

PE-kaari on osa Pipelife kaapelinsuojajärjestelmää ja se on yhteensopiva PVC- ja PE-Tupla ja VIPER3-triplakaapelinsuojaputkien ja Optolife kaivojen kanssa.



PE-putkikaaret

• SN8/B

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pituus	R*	Pakkaus kpl
261437	70000522	Kaari PE 50 x 0-90°	1000	630	116
5261668	70000523	Kaari PE 75 x 0-90°	1000	800	5/120
5261674	70000524	↪ Kaari PE 110 x 0-90°	1700	800	50
5261603	70020091	↪ Kaari PE 140 x 0-90°	1700	800	23
5261676	70000525	↪ Kaari PE 160 x 0-90°	1700	800	20
5261649	70020287	↪ Kaari PE 200 x 0-90°	2900		

* Taivutussäde

↪ Viper3/tupla

Taipuisat PE-putket

Taipuisa PE-putki on kaksikerrosrakenteinen, ulkopinnalta aallotettu. Sisäpinnan kerros helpottaa vetovaijerin käyttöä ja kaapelin asennusta. Taipuisa PE-putki maan alle asennukseen, rakennuksien liittymien sisäänvientiin tai paikkaan, jossa halutaan putkeen taivuteltavaa rakennetta. Kaapelinsuojaputki toimitetaan muhvilla 50 metrin kiepille pakattuna. Putki toimitetaan kaapelinvetoa helpottavalla vetolangalla. Valmistetaan SFS-EN 61386-24 mukaisesti, lujuusluokka 450N.



Taipuisat PE-putket

SFS-EN-61386-24

• Lujuusluokka N450

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Vetolanka	Väri	Pakkaus M
5261536	70000922	PE 50 / 42 450 N	kyllä	kelt.	50/700
5261629	70011991	*PE 50 / 42 450 N	kyllä	pun.	50/700
5261452	70004414	PE 75 / 61 450 N	kyllä	kelt.	50/1000
5261501	70011995	PE 110 / 98 450 N	kyllä	kelt.	50/200

* Toimitusajalla

UV-suojatut taipuisat PE-putket

UV-suojattu taipuisa PE-putki on kaksikerrosrakenteinen, ulkopinnalta aallotettu. Sisäpinnan sileä kerros helpottaa vetovaijerin käyttöä ja kaapelin asennusta. Taipuisa PE-putki soveltuu maan alle asennukseen ja sieltä ylösnostoihin kaapelinsuojauksessa. Kaapelinsuojaputki toimitetaan muhvilla 50 metrin kiepille pakattuna. Putki toimitetaan kaapelinvetoa helpottavalla vetolangalla. Valmistetaan SFS-EN 50626-1/61386-24 mukaisesti, lujuusluokka 450N.



UV-suojatut taipuisat PE-putket

SFS-EN 50626-1/61386-24

• Lujuusluokka N450

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Vetolanka	Väri	Pakkaus M
5261685	70010959	PE 50 / 42 450 N	kyllä	musta.	0,85 / 13,6
5261686	70011032	PE 110 / 92,5 450 N	kyllä	musta.	1,28 / 5,12

UV-suojatut halkaistut PE-putket

UV-suojattu halkaistu PE-kaapelinsuojaputki tele- ja sähköverkon rakentamiseen. Suojaputki on valmistettu polyeteeni muovista (PE). Tuotetta käytetään tilapäisenä kaapelinsuojana ja verkonrakentamisessa myös pysyvänä ratkaisuna kaapeleiden suojaamiseen. Uusituvan energian kohteissa halkaistua putkea käytetään johdotusten suojaamiseen kaapelihyllyissä ja rakenteissa. Halkaistua putkea voidaan jatkaa 200 mm limityksellä, liitoskohta tulee aina vahvistaa esimerkiksi nippusiteellä. Halkaistuilla kaapelinsuojaputkilla voidaan myös korjata rikkoontuneita kaapelinsuojaputkia. Pipelifen halkaistut kaapelinsuojat ovat sisämitta-putkia. Tämä tarkoittaa, että niiden sisään mahtuu putki, jonka ulkohalkaisija vastaa halkaistun putken sisähalkaisijaa eli ilmoitettua nimellismittaa.



UV-suojatut halkaistut PE-putket

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot
5261681	70008066	39/35 SRN
5261682	70008067	58/50 SRN
5261683	70008068	58/50 SRN
5261684	70008069	83/75 SRN
5261590	70008102	120/100 SRN

OPTO-aurausputket

OPTO PE-kaapelinsuojaputki kuituverkon rakentamiseen. Tuote valmistetaan käyttöluokkaan SN64. OPTO PE-kaapelinsuoja on suunniteltu valokuitukaapeliverkkojen suojaamiseen. OPTO PE-kaapelinsuoja on tarkoitettu kohteisiin, jotka toteutetaan auraamalla ja kuidutukset puhallustekniikalla. Tuotteen toimituspituus vähentää liitosten määrää. Opto-aurausputki on väriltään musta ja siinä valkea OPTO-tunnistumerkintä. OPTO-putkien liitokset tehdään tarkoitukseen valmistetuilla jatkoliittimille. Optolife kaapelikaivoja voidaan käyttää kuituverkon haaroituksien ja kaapelin varastointiin.



OPTO-aurausputket

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus
262045	70000596	OPTO-auraus 50 / 41 SN64	musta	1200m/K24
5262022	70000595	OPTO-auraus 40 / 32,6 SN64	musta	2000m/K24
5262018	70000597	OPTO-auraus 32 / 26 SN64	musta	2500m/K24
5262000	70004299	*OPTO-jatkoliitin 32 / 32 pika	harm.	70 kpl
5262078	70001874	OPTO-jatkoliitin 40 / 40 pika	harm.	60 kpl
5261439	70003325	140 x 6000 SN32	oranssi	138

* Toimitusajalla

ROCKY-kaapelinsuoja verkon rakennukseen

Pipelife ROCKY-kaapelinsuojaputket sähkökaapeleiden suojaamiseen vaativissa kohteissa. Pipelife ROCKY on kustannustehokas ja kestävä tapa suojata kaapeloinnit. Tuote valmistetaan PE-muovista.

ROCKY SRS SN16 kaapelinsuojaputkea käytetään perinteisen asennustavan vaativissa kohteissa sekä suunta- että myyräporaus alituksissa. Putkea voidaan käyttää myös vesistöjen alituksissa. Vesistöjen alituksissa putkelle pitää asentaa painot.

ROCKY SRE SN64 kaapelinsuojaputkea käytetään kaapeleiden matala- ja pinta-asennuksen suojaputkena esimerkiksi karkeiden maalajien ja kallionpäällisten pinta-asennusten kaapelointien suojaamisessa.

ROCKY SRS ja SRE putkea on saatavilla mustana valkoisilla huomioraidoilla, sekä keltaisena punaisilla huomioraidoilla. Putket on varustettu Sähkökaapeli – Kraftkabel tekstillä sekä sähkövaara huomiomerkinnöillä. ROCKY tuotteet on kehitetty yhdessä verkonrakentajien kanssa. ROCKY-kaapelinsuojaputkeen löytyy tukevia kiinnikkeitä kallio- ja silta-asennuksiin.

ROCKY-kaapelinsuojaputket on helppo jatkaa käyttäen joko Rocky jatkoliitintä (kokoluokille Ø75, Ø90, Ø110, Ø125, Ø140 ja Ø160) tai sähköhitsausmuhveja, joilla saadaan aikaiseksi vahva ja pitävä liitos.



ROCKY kaapelinsuojaputket



- PE-kaapelinsuojaputki vaativaan kaapelinsuojaukseen erikoiskohteissa.
- Musta ROCKY UV-kestoinen
- Putkessa merkinnät, sähkökaapeli-kraftkabel teksti ja sähkövaara merkki.
- Sähköhitsausmuhvit löydät hinnastosta kohdasta sähköhitsausjärjestelmä s. 50.

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus M	
-----------	--------------	--------------------------	-----------	--

Mustat valk. raita

5261546	70001089	75 x 4,5 SRS	6 / 288	salko
5261547	70001090	75 x 6,8 SRE	6 / 228	salko
5261537	70001071	75 x 4,5 SRS	100	kieppi
5261538	70001072	75 x 6,8 SRE	100	kieppi
5261553	70001091	110 x 6,6 SRS	6 / 174	salko
5261554	70001092	110 x 10,0 SRE	6 / 174	salko
5261531	70001075	110 x 6,6 SRS	100	kieppi
5261533	70001076	110 x 10,0 SRE	100	kieppi
5261555	70001094	125 x 7,4 SRS	6 / 156	salko
5261556	70001095	125 x 11,4 SRE	6 / 156	salko
5261535	70001081	125 x 7,4 SRS	100	kieppi
5261528	70001082	125 x 11,4 SRE	100	kieppi
5261548	70001096	140 x 8,3 SRS	6 / 90	salko
5261549	70001097	140 x 12,7 SRE	6 / 90	salko
5261435	70001098	160 x 14,6 SRE	6 / 78	salko
5261497	70019322	200 x 11,9 SRS	6	salko
5261498	70019323	200 x 11,9 SRS	12	salko
5261499	70019324	200 x 18,2 SRE	6	salko
5261569	70019325	200 x 18,2 SRE	12	salko

Keltaiset pun. raita

5261453	70004464	63 x 3,8 SRS	100	Kieppi
5261454	70004465	75 x 4,5 SRS	100	Kieppi
5261455	70004467	75 x 4,5 SRS	200	Kieppi
5261456	70004479	75 x 4,5 SRS	6/288	Salko
5261458	70004468	75 x 6,8 SRE	200	Kieppi
5261459	70004480	75 x 6,8 SRE	6/288	Salko
5261460	70004466	75 x 6,8 SRE	100	Kieppi
5261461	70004470	110 x 10,0 SRE	100	Kieppi
5261462	70004482	110 x 10,0 SRE	6/174	Salko
5261465	70004469	110 x 6,6 SRS	100	Kieppi
5261467	70004481	110 x 6,6 SRS	6/174	Salko
5261469	70004485	125 x 11,4 SRE	6/156	Salko
5261470	70004475	125 x 7,4 SRS	100	Kieppi
5261471	70004484	125 x 7,4 SRS	6/156	Salko
5261472	70004476	125 x 11,4 SRE	100	Kieppi
5261473	70004487	140 x 12,7 SRE	6/90	Salko
5261475	70004483	140 x 8,3 SRS	12/430	Salko
5261476	70004486	140 x 8,3 SRS	6/90	Salko
5261478	70004488	160 x 14,6 SRE	6/78	Salko
5261578	70019534	200 x 11,9 SRS	6	salko
5261579	70019535	200 x 11,9 SRS	12	salko
5261587	70019536	200 x 18,2 SRE	6	salko
5261588	70019537	200 x 18,2 SRE	12	salko



ROCKY SRS, rengasjäykkyys
16 kN/m² maanalaisten
kaapelointien tai vesistöali-
tusten suojaamiseen.

ROCKY SRE, rengasjäykkyys
64 kN/m² pinta-asennettu-
jen kaapelointien suojaami-
seen.

Tilauksesta valmistamme myös muita pakkauskokoja.



-kiepit



ROCKY XL -kiepit ja autokelat

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Pakkaus M	Väri
XL-kiepit				
5261539	70001073	75 x 4,5 SRS	200	Musta
5261545	70001074	75 x 6,8 SRE	200	Musta
5261534	70001077	110 x 6,6 SRS	300	Musta
5261466	70004471	110 x 6,6 SRS	300	Keltainen
5261527	70001078	110 x 10,0 SRE	300	Musta
5261468	70004472	110 x 10,0 SRE	300	Keltainen
Autokelat				
5261457	70004490	75 x 4,5 SRS	max. 1400	Keltainen
5261463	70004492	110 x 10,0 SRE	max. 700	Keltainen
5261464	70004491	110 x 6,5 SRS	max. 700	Keltainen
5261551	70001083	140 x 8,3 SRS	max. 430	Musta
5261477	70004477	140 x 8,3 SRS	max. 430	Keltainen
5261552	70001084	140 x 12,7 SRE	max. 430	Musta
5261474	70004478	140 x 12,7 SRE	max. 430	Keltainen
5261430	70001079	160 x 9,5 SRS	max. 370	Musta
5261480	70004473	160 x 9,5 SRS	370	Keltainen
5261431	70001080	160 x 14,6 SRE	max. 370	Musta
5261479	70004474	160 x 14,6 SRE	370	Keltainen

Tilauksesta valmistamme myös muita pakkauskokoja.

ROCKY jatkot ja kallioikiinnikkeet

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot
Rocky-jatkot		
5261481	70004818	Rocky PE jatko 75 mm
5261482	70004819	Rocky PE jatko 90 mm
5261483	70004820	Rocky PE jatko 110 mm
5261484	70004821	Rocky PE jatko 125mm
5261485	70004822	Rocky PE jatko 140 mm
5261486	70004823	Rocky PE jatko 160 mm
Kallioikiinnikkeet		
5261416	70000087	Rocky kallioikiinnike 75 mm
5261408	70000090	Rocky kallioikiinnike 110 mm
5261407	70000089	Rocky kallioikiinnike 125 mm
5261417	70000086	Rocky kallioikiinnike 140 mm
5261433	70000088	Rocky kallioikiinnike 160 mm

Sähköhitsausmuhvit

Rocky SRS ja SRE putkille

LVI-nro	Pipelife-nro	D x S	L
1836007	70021889	75	45
1836009	70021891	110	14
1836010	70021892	125	12
1836011	70021893	140	6
1836012	70021894	160	4



Optolife kaapelikaivot

Optolife kaapelikaivot on tarkoitettu kaapelikytkentöjen toteuttamiseen ja kaapeleiden varastointiin. Optolife kaapelikaivoissa on valmiina esiaukotukset, jotka ovat helposti avattavissa ilman erikoistyökaluja. Kaivon pohjaosassa on valmis läpivienti kaapeleiden sisäänviennille. Kaapelikaivot ovat kevyitä käsitellä ja niiden asentaminen on nopeaa, säästäen asennuskustannuksia. Optolife kaapelikaivot ja kansisto (3tn) ovat mitoitettu kestäämään yleiset kuormitusnormit ohjeiden mukaan asennettuna. Optolife kaapelikaivot on suunniteltu yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa verkonrakentamisen tarpeisiin.



Optolife kaapelikaivot

OptoLife 1000

- Liittymät: 32 mm 2 kpl, 40 mm 4 kpl, 50 mm 2 kpl, 100 mm 1 kpl, 110 mm 1 kpl
- Mitat: pohja 1000 x 1000 mm, kansi 800 mm/3tn, korkeus 400 mm

OptoLife 1200

- Liittymät: 40 mm 5 kpl, 50 mm 3 kpl, 40/60 mm 1 kpl ellipsi, 100 mm 1 kpl, 110 mm 1 kpl
- Mitat: pohja 1200 x 1200 mm, kansi 800 mm/3tn, korkeus 540 mm

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Liittymät
5262092	70001444	Kaapelikaivo OptoLife 1000	musta	4:lla sivulla
5262091	70001443	Kaapelikaivo OptoLife 1200	musta	4:lla sivulla

TELE kaapelikaivot

Pipelife TELE kaapelikaivot on tarkoitettu kaapeloinnin haaroittamiseen tai varastointiin. Kaivojen teleskooppinen nousuputki mahdollistaa kannen lopullisen koron asettamisen maarakenteen pintatöiden yhteydessä. Kaivokortilla voidaan määritellä tarvittavat monipuoliset räätälöitävät kaivon ominaisuudet, kuten kaivon alaosan korkeus, liittymien määrä, laatu



TELE kaapelikaivot

TELE 1000/500

- Kaivon leveys 1000 mm, vakiokaivon korkeus 1240 mm (säädettävä)
- Kansisto 40 tn, kulkuaukko 464 mm

TELE 1000/630

- Kaivon leveys 1000 mm, vakiokaivon korkeus 1160 mm (säädettävä)
- Kansisto 40 tn, kulkuaukko 550 mm

TELE 1500/630

- Kaivon leveys 1500 mm, vakiokaivon korkeus 1300 mm (säädettävä)
- Kansisto 40 tn, kulkuaukko 550 mm

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus kpl
5262093	70000818	Kaapelikaivo TELE 1000/500 40 tn	musta	1
5261635	70020781	Kaapelikaivo TELE 1000/630 40 tn	musta	1
5261636	70023081	Kaapelikaivo TELE 1500/630 40 tn	musta	1

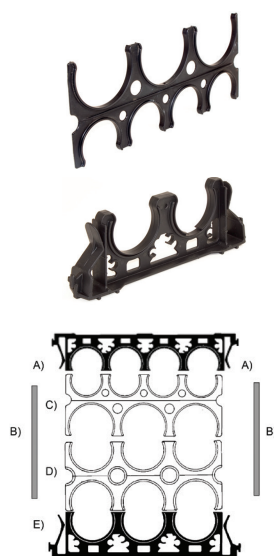


Tarvikkeet

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot	Väri	Pakkaus kpl
5013001	70001808	Pylväskiinnike SRN 110 / 100		30
5261568	70010843	PE-jatkomuhvi 75 Tupla	musta	10
5261509	70003366	PE-jatkomuhvi 110 Tupla	musta	30
5261615	70020775	PE-jatkomuhvi 140 Tupla	musta	24
5261512	70003367	PE-jatkomuhvi 160 Tupla	musta	18
5261513	70000521	PE-jatkomuhvi 110 Viper3/OPTO	musta	25
5261612	70020776	PE-jatkomuhvi 140 Viper3/OPTO	musta	24
5261514	70001019	PE-jatkomuhvi 160 Viper3/OPTO	musta	12
5261400	70001149	Satulahaara 100/50/ 45°	har.	20
5261404	70001150	Satulahaara 110/110/45°	har.	8
5261585	1195000076	Suojatulppa 110 Viper3/Tupla	pun.	10
5261586	1196900008	Suojatulppa 100 OPTO	sin.	10
5261444	1196900011	Suojatulppa 140-160	sin.	10
5262081	70004301	Suojatulppa 40	kelt.	90
5261544	70004302	Suojatulppa 50	kelt.	90
5261434	70001039	HT PP kaksoismuhvi 50	har.	30
5261496	70024797	HT PP kaksoismuhvi 75	har.	25/600
5261406	70001158	Kaksoismuhvi 100 OPTO	har.	6
5261446	70024783	HT PP haarayhde 75/75-45°	har.	32/256
5261447	70024785	HT PP haarayhde 110/110-45°	har.	12/96
5261448	70024802	HT PP supistussyhde 110-75	har.	24/576
5261624	70021365	Supistussyhde 100/110	musta	25
5261488	70017044	Vetosuppilo 110	kelt.	12
5261489	70017045	Vetosuppilo 140	kelt.	12
5261490	70017046	Vetosuppilo 160	kelt.	6
2241241	70009313	Liukuaine 500g		24

OPI-kanaalijärjestelmä

Opi-kanaalijärjestelmä on tehokas tapa rakentaa kaapelikanaloita. Opi-kanaalijärjestelmä koostuu pohja-, väli- ja tukikammoista, joiden avulla rakennat kaapelisuojausputkikanalin eri dimensioille ja tyyppisille kaapelisuojausputkille. Opi-järjestelmä tehostaa betonitöiden kaapelikanalien rakentamista. Opi mahdollistaa useiden eri kaapelisuojausputkityyppien asentamisen samaan asennuskaivantoon pienen asennustilaan. Opi järjestelmän pohja, väli ja tukikammiot kaapelisuojausputket kootaan ja järjestetään useamman vierekkäisen ja päällekkäisen putken kanaaliksi. Tukikammiot helpottaa kaapelikanalin betonointia, sillä siinä on valmiiksi mietityt paikat muottilevyille ja mahdolliselle betoniraudoituksille. Opi soveltuu kaapelikanaloinnin rakentamiseen tiheään rakennetulla liikennealueella, lentokentillä tai muussa kohteessa jossa halutaan varmistua kaapelikanalin laadusta ja maarakennekerrosten kestävydestä. Opi-järjestelmän avulla rakennat samaan asennustilaan monikerroksia kaapeliputkistoja. Opi-kanaali helpottaa asentamista ja nopeuttaa betonivahvisteisten kaapelikanalien rakentamista.



Esimerkki kokoonpano kanaalille:

- A) Tukikampa FO 4 x 110
- B) Vanerilevyt betonivalua varten
- C) Välikampa AVS 4 x 110 / 3 x 160
- D) Välikampa AVS 3 x 160 / 3 x 160

OPI-kanaalijärjestelmä

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / tekniset tiedot
Välikammat		
5261711	70005047	AVS 3 x 75 / 3 x 75
5261714	70005048	AVS 4 x 75 / 4 x 75
5261727	70004192	AVS 5 x 75 / 5 x 75
5261728	70004193	AVS 5 x 75 / 4 x 110
5261703	70004189	AVS 2 x 110 / 2 x 110
5261702	70004188	AVS 3 x 110 / 3 x 110
5261739	70004186	AVS 4 x 100 / 4 x 100
5261701	70004187	AVS 4 x 110 / 4 x 110
5261704	70004190	AVS 3 x 160 / 3 x 160
5261705	70004191	AVS 3 x 160 / 4 x 110
Tukikammat		
5261723	70004200	FO 2 x 100
5261731	70005050	FO 2 x 110
5261732	70004201	FO 2 x 160
5261724	70005049	FO 3 x 100
5261734	70004202	FO 3 x 110
5261735	70004203	FO 3 x 160
5261736	70004204	FO 4 x 110

OPI-kanaalijärjestelmä ahtaisiin kaapelinsuojauskohteisiin

Oulun Aittatorille asennettiin Pipelifen OPI-kanaalijärjestelmä syksyllä 2017. Asennuskohde oli ahdas, sillä pieneen tilaan oli rakennettu lähekkäin kuusi aittaa ja vastaavasti alueen kunnallistekniikka oli jouduttu rakentamaan tiheään.

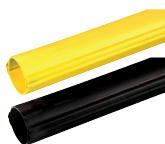
“Pipelifen putkijärjestelmää käyttämällä katsottiin, että tilaa säästyy 60-75% perinteiseen putkitukseen verrattuna.”

Tutustu referenssiin osoitteessa pipelife.fi/referenssit



Halkaistut PE-putket

Pipelife halkaistava PE-kaapelisuoja tele- ja sähköverkon rakentamiseen. Suojaputki on valmistettu polyeteeni muovista (PE). Tuotetta käytetään tilapäisenä kaapelinsuojana ja verkonrakentamisessa myös pysyvänä ratkaisuna kaapeleiden suojaamiseen. Halkaistua putkea voidaan jatkaa 200 mm limityksellä. Liitoskohta tulee aina vahvistaa esimerkiksi nippusiteellä. Halkaistuilla kaapelinsuojaputkilla voidaan myös korjata rikkoontuneita kaapelinsuojaputkia. Pipelifen halkaistut kaapelinsuojat ovat sisämitaputkia. Tämä tarkoittaa, että niiden sisään mahtuu putki, jonka ulkohalkaisija vastaa halkaistun putken sisähalkaisijaa. Pipelife



Halkaistut PE-putket

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Tyyppi / Sisämitta x Pituus	Väri	Pakkaus M
5261591	70000231	SRN / 50 x 5000	kelt.	550
5261581	70013901	SRN / 100 x 3000	pun.	168
5261590	70008102	SRN / 100 x 3000	musta	168
5261584	70008104	SRN / 110 x 3000	kelt.	159
5261493	70004303	SRN / 140 x 3000	kelt.	72
5261494	70008106	SRS / 140 x 3000	kelt.	72

DIVIO-kaapelinsuojaputki

Pipelife DIVIO on väliaikainen kaapelinsuoja rakennusaikaiseen suojaamisen työmailla sekä erinomainen ratkaisu myös verkon pysyvään korjaukseen. DIVIO on vahva ja varma ratkaisu verkonrakentamisen tarpeisiin. Tuote kestää useita käyttökertoja jonka vuoksi se on myös taloudellinen vaihtoehto kaapelinsuojaukseen. DIVIO on helppo avata ja lukita putkessa olevalla lukitusmekanismilla ilman työkaluja. 450N ja 750N putkien keltainen ja 1000N punainen lukitusmekanismi on varustettu sähkökaapelihuomio-tekstillä sekä varoituskolmiolla. Putket voidaan liittää suoraan toisiinsa ja niillä on mahdollista tehdä 15° suunnanmuutos. Tuote valmistetaan kierrätysmuovista. Valmistetaan EN 50626-1 mukaisesti.



DIVIO-kaapelinsuojaputki

Sähkö-nro	Pipelife-nro	Mitta ID x Pituus	Puristuslujuus	Pakkaus kpl
Divio kaapelinsuojaputki SRN 450N				
5261693	70025218	75 x 370	450N	160
5261718	70024563	75 x 1100	450N	54
5261696	70025225	110 x 370	450N	96
5261721	70006941	110 x 1100	450N	35
5261559	70001021	160 x 370	450N	15
5261559	70001021	160 x 1100	450N	15
Divio kaapelinsuojaputki SRS 750N UV				
5261694	70025219	75 x 370	750N	160
5261719	70026628	75 x 1100	750N	54
5261697	70025226	110 x 370	750N	96
5261722	70026631	110 x 1100	750N	35
5261700	70025233	160 x 370	750N	48
5261742	70026633	160 x 1100	750N	15
Divio kaapelinsuojaputki SRS 750N				
5261558	70001020	110 x 1100	750N	35
5261559	70001021	160 x 1100	750N	15
Divio kaapelinsuojaputki 1000N				
5261720	70026630	75 x 1100	1000N	54
5261740	70006957	110 x 1100	1000N	35
5261743	70006958	160 x 1100	1000N	15
Lukituskiinnike				
5261563	70001022	162 x 64 x 14	0,047	170

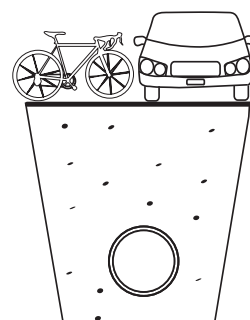
Tietoa kaapelinsuojatuotteista



Lujuusluokat

ärjestelmät soveltuvat käytettäväksi erilaisissa ympäristöissä ja olosuhteissa. Tuotteet soveltuvat sekä raskaasti että kevyesti liikennöidyille alueille. Kaapelinsuojaputket jaetaan standardin SFS 5608 mukaan rengasjäykkyyden ja iskulujuuden mukaisesti:

- SN 8/B (8 kN/m²)
- SN 16/A (16 kN/m²)
- Alitusputki SN 30 (30 kN/m²) en alitukseen. SN30 lujuusluokan putket.



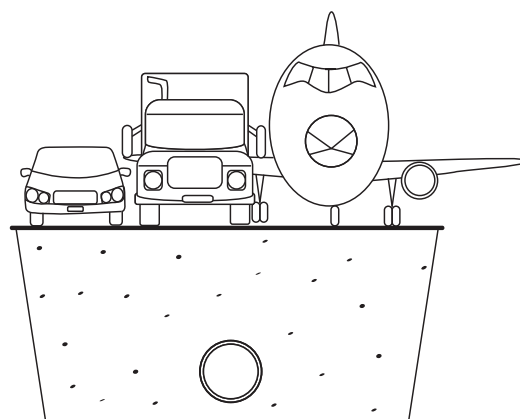
B-luokka (SN8)

Lujuusluokan valinta

- SN16/A-lujuusluokan putkia käytetään raskaassa käytössä, liikennöidyillä alueilla. Niitä käytetään maanvaraisissa putkituksissa ja hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä katujen, rautateiden ja teiden alituksissa. Rengasjäykkyys >16 kN/m².

- SN8/B-lujuusluokan putkia käytetään keskiraskaassa käytössä maanvaraisputkituksissa raskaan liikenteen alueen ulkopuolella, kevyen liikenteen väylien alituksissa tai betonivaippaisissa kanavissa myös raskaan liikenteen alueella. Rengasjäykkyys > 8 kN/m².

- Erikoiskäyttöön valmistettu alitusputki. Teiden ja rakenteiden alitukseen. SN30 lujuusluokan putket.



A-luokka (SN16)

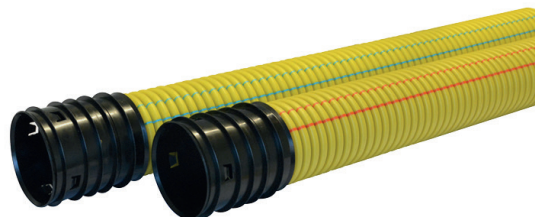
Kaapelinsuojaputkien tunnusvärit

- Sähkökaapeleiden suojaputket merkitään keltaisella
- Telekaapeleiden suojaputket merkitään punaisella
- Alitusputket merkitään oranssilla
- Liikennevalot merkitään vihreällä



Tuplaputkien raitaväri kertoo SN-luokan

- Sininen raita on SN8/B
- Punainen raita on SN16/A



Viper3-triplaputkien sisäväri kertoo SN-luokan

- Musta sisäpinta on SN8/B
- Sama sisä- ja ulkoviiri on SN16/A



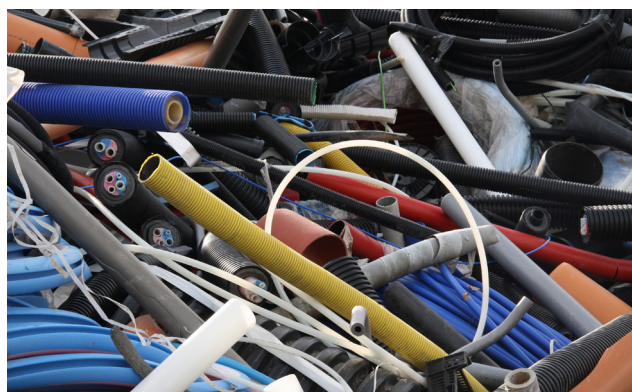
Muovien kierrätys työmaalla

Muovi on arvokas ja hyödyllinen raaka-aine, jonka voi käyttää uudestaan. Myös muoviputkijärjestelmien muoviosat soveltuvat kierrätykseen. Asennusylimäärät ja käytöstä poistetut muoviset järjestelmäosat (putket, putkiyhteet sekä kaivot ja säiliöt) kannattaa toimittaa asianmukaisille kierrätysyrityksille.

- Pienet määrät muovia voidaan hävittää rakennusjätteen joukossa
- Suuret määrät muovia suositellaan toimitettavaksi suoraan muovinkierrätysyritykseen
- Toimita muovinkierrätykseen vain puhtaita ja erotettuja muoveja. Putkissa ei saa olla metalleja, betonia, irtomaata tai muuta epäpuhtautta.

Kierrätettävistä muoveista valmistetaan uusiomuovimateriaaleja, jotka alan yritykset edelleen jatkojalostavat muovituotteiksi. Muoviputkijärjestelmien valmistajat käyttävät uusiomuoveja tuotteisiin, joiden käyttötarkoitus ja laatuvaatimukset mahdollistavat kierrätettyjen materiaalien käytön. Loppuun kierrätetty muovi voidaan vielä hyödyntää jätehierarkian mukaisesti polttamalla se jätevoimaloissa energiaksi.

Lisätietoa muoviputkien kierrättämisestä ja lista muovien kierrättämiseen erikoistuneista yrityksistä: Muoviteollisuus Ry:n sivuilta.





05/2025

Pipelife Finland Oy, Kiviharjunlenkki 1 E, 90220 Oulu
Puh. +358 (0)30 600 2200, **E** asiakaspalvelu@pipelife.fi, **pipelife.fi**