

# Kaapelinsuojatuotteet

**PIPELIFE** 



# Kaapelinsuojaus

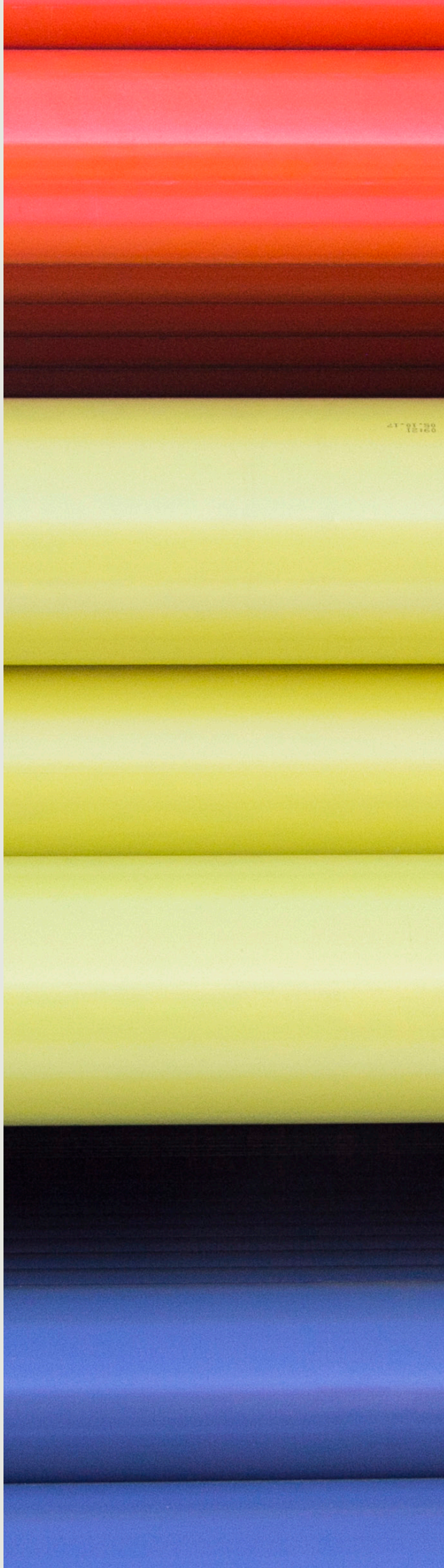
## Kaapelinsuojatuotteet sähkö-, tietoliikenne- ja telekaapeleiden suojaamiseen

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. | 864       |
| 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. | 408       |
| 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.  | 438       |
| 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       | harm. | 300       |
| 5261523   | 70001169     | 110 x 3,2 SN8/B 6m        | kelt. | 300       |
| 5261423   | 70000683     | 110 x 3,2 SN8/B 6m        | pun.  | 240       |
| 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. | 120       |
| 5261529   | 70000677     | • TEL 140 x 4,2 SN8/B 6m  | kelt. | 180       |
| 5261530   | 70001171     | • TEL 140 x 6,7 SN16/A 6m | kelt. | 180       |

• 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 1050 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

- Lujuusluokka SN8/SN16
- 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° SN16   | 700  | pun.  | 150         |
| 5261653   | 70001160     | PVC-kaari 50 x 90° SN16   | 500  | pun.  | 150         |
| 5261654   | 70001162     | PVC-kaari 100 x 90° SN8   | 750  | pun.  | 40          |
| 5261650   | 70001151     | PVC-kaari 50 x 45° SN16   | 1000 | pun.  | 150         |
| 5261651   | 70001152     | PVC-kaari 50 x 90° SN16   | 1000 | pun.  | 100         |
| 5261657   | 70001153     | PVC-kaari 75 x 45° SN8    | 1000 | pun.  | 40          |
| 5261658   | 70001154     | PVC-kaari 75 x 90° SN8    | 1000 | pun.  | 40          |
| 5261662   | 70004411     | PVC-kaari 75 x 45° SN8    | 1000 | kelt. | 40          |
| 5261663   | 70004412     | PVC-kaari 75 x 90° SN8    | 1000 | kelt. | 40          |
| 5261660   | 70001155     | PVC-kaari 100 x 45° SN8   | 900  | pun.  | 40          |
| 5261661   | 70001156     | PVC-kaari 100 x 90° SN8   | 900  | pun.  | 40          |
| 5261613   | 70001147     | PVC-kaari 110 x 45° SN8   | 1000 | kelt. | 40          |
| 5261614   | 70001148     | PVC-kaari 110 x 90° SN8   | 1000 | kelt. | 40          |
| 5261632   | 70007587     | • PVC-kaari 110 x 90° SN8 | 2000 | pun.  | 30          |
| 5261620   | 70002095     | PVC-kaari 140 x 45° SN8   | 1200 | kelt. | 24          |
| 5261621   | 70002096     | PVC-kaari 140 x 90° SN8   | 1000 | kelt. | 24          |
| 5261633   | 70007582     | • PVC-kaari 160 x 15° SN8 | 2000 | pun.  | 25          |
| 5261634   | 70007585     | • PVC-kaari 160 x 30° SN8 | 2000 | pun.  | 20          |
| 5261689   | 70007589     | • PVC-kaari 160 x 90° SN8 | 2000 | pun.  | 10          |
| 5261630   | 70007583     | • PVC-kaari 200 x 15° SN8 | 2000 | pun.  | 12          |
| 5261631   | 70007586     | • PVC-kaari 200 x 30° SN8 | 2000 | pun.  | 8           |
| 5261687   | 70007590     | • PVC-kaari 200 x 90° SN8 | 2000 | pun.  | 8           |

• EDP ympäristöseloste

\* Taivutussäde mm

## Triplakaapelinsuojaputki - Viper3

Triplakaapelinsuojaputki - Viper3 sähkö- ja televerkon rakentamiseen. Putki toimitetaan 6 m saloissa tiivisteellisellä muhvilla. Triplakaapelinsuojaputkien asennusta helpottaa kolmikerrosputken ulkopinnan sileys, putken pituusjäykkää ja keveys. Putken rakenne mahdollistaa pienet suunnanmuutokset. Triplakaapelinsuojaputki - Viper3- kolmikerrosputken 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

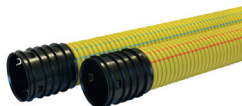
SFS 5608

| Sähkö-nro | Pipelife-nro | Tyyppi / tekniset tiedot     | Väri      | Pakkaus M |
|-----------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|
| 5261502   | 70000779     | Viper3 PE 110/95 SN8/B 6m    | keltainen | 300       |
| 5261504   | 70000776     | Viper3 PE 110/95 SN8/B 6m    | punainen  | 300       |
| 5261516   | 70000781     | Viper3 PE 110/95 SN8/B 6m    | vihreä    | 300       |
| 5261519   | 70000782     | Viper3 PE 110/95 SN8/B 6m    | oranssi   | 300       |
| 5261604   | 70020090     | Viper3 PE 110/95 SN8/B 6m    | harmaa    | 300       |
| 5261503   | 70000780     | Viper3 PE 110/95 SN16/A 6m   | keltainen | 300       |
| 5261506   | 70000775     | Viper3 PE 110/95 SN16/A 6m   | punainen  | 300       |
| 5261518   | 70000777     | Viper3 PE 110/95 SN16/A 6m   | vihreä    | 300       |
| 5261609   | 70020089     | Viper3 PE 110/95 SN16/A 6m   | harmaa    | 300       |
| 5261566   | 70017103     | Viper3 PE 110/95 SN16/A 6m   | oranssi   | 300       |
| 5261602   | 70019878     | Viper3 PE 140/122 SN8/B 6m   | keltainen | 138       |
| 5261601   | 70019877     | Viper3 PE 140/122 SN16/A 6m  | keltainen | 138       |
| 5261507   | 70000783     | Viper3 PE 160/138 SN8/B 6m   | keltainen | 120       |
| 5261508   | 70000778     | Viper3 PE 160/138 SN16/A 6m  | keltainen | 120       |
| 5261580   | 70000043     | Läpivientitiiviste 110 / 138 | musta     | 55/440    |
| 5261582   | 70000044     | Läpivientitiiviste 160 / 186 | musta     | 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 |
|-----------|--------------|--------------------------|-----------|-----------|
| 5261670   | 70012202     | *TUPLA 50 x 6000 750 N   | keltainen | 480       |
| 5261570   | 70001340     | TUPLA 110 x 6000 SN8/B   | keltainen | 300       |
| 5261574   | 70001342     | TUPLA 110 x 6000 SN8/B   | punainen  | 300       |
| 5261564   | 70003368     | TUPLA 110 x 6000 SN8/B   | harmaa    | 300       |
| 5261572   | 70001333     | TUPLA 110 x 6000 SN16/A  | keltainen | 300       |
| 5261575   | 70001332     | TUPLA 110 x 6000 SN16/A  | punainen  | 300       |
| 5261432   | 70001334     | TUPLA 110 x 6000 SN16/A  | vihreä    | 300       |
| 5261565   | 70001336     | TUPLA 110 x 6000 SN16/A  | harmaa    | 300       |
| 5261567   | 70017102     | TUPLA 110 x 6000 SN16/A  | oranssi   | 300       |
| 5261600   | 70019876     | TUPLA 140 x 6000 SN8/B   | keltainen | 138       |
| 5261589   | 70019875     | TUPLA 140 x 6000 SN16/A  | keltainen | 138       |
| 5261571   | 70001343     | TUPLA 160 x 6000 SN8/B   | keltainen | 120       |
| 5261573   | 70001337     | TUPLA 160 x 6000 SN16/A  | keltainen | 120       |
| 5261576   | 70001338     | TUPLA 160 x 6000 SN16/A  | punainen  | 120       |
| 5261577   | 70019379     | TUPLA 200 x 6000 SN8/B   | keltainen | 84        |
| 5261648   | 70023889     | TUPLA 200 x 6000 SN16/A  | keltainen | 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. Kaaressa on tuplarakenne, aallotettu ulkopinta ja sileä sisäpinta. Kun kaarta taivutetaan, putken sisäpinta taivutussäteestä riippuen hieman rypistyy ja auttaa kestämään kaapelinedon 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.



Tuotteelta löytyy  
EPD-ympäristöseloste!

### 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

• Ei EPD ympäristöselostetta

## 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 50m     | kyllä     | musta. | 800       |
| 5261686   | 70011032     | PE 110 / 92,5 450 N 50m  | kyllä     | musta. | 200       |

## 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 1,7m           |
| 5261682   | 70008067     | 58/50 SRN 1,7m           |
| 5261683   | 70008068     | 58/50 SRN 3,3m           |
| 5261684   | 70008069     | 83/75 SRN 1,7m           |
| 5261590   | 70008102     | 120/100 SRN 3,0m         |

## 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-tunnistemerkinä. 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 | harmaa | 70 kpl    |
| 5262078   | 70001874     | OPTO-jatkoliitin 40 / 40 pika  | harmaa | 60 kpl    |
| 5262001   | 70004300     | OPTO-jatkoliitin 50 / 50 pika  | harmaa | 30 kpl    |

\* 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 verkko- ja rakentajien 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.
- Putkessa merkinnät, sähkökaapeli-kraftkabel teksti ja sähkövaara merkki.

| Sähkö-nro                   | Pipelife-nro | Tyyppi / tekniset tiedot | Pakkaus M |        |
|-----------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------|
| <b>Mustat valk. raita</b>   |              |                          |           |        |
| 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  |
| <b>Keltaiset pun. raita</b> |              |                          |           |        |
| 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/m<sup>2</sup> maanalaisten  
kaapelointien tai vesistöali-  
tusten suojaamiseen.

ROCKY SRE, rengasjäykkyys  
64 kN/m<sup>2</sup> pinta-asennettu-  
jen kaapelointien suojaami-  
seen.

Tilauksesta valmistamme myös muita pakkauskojoja.



## ROCKY XL -kiepit ja autokelat

| Sähkö-nro        | Pipelife-nro | Tyyppi / tekniset tiedot | Pakkaus M | Väri      |
|------------------|--------------|--------------------------|-----------|-----------|
| <b>XL-kiepit</b> |              |                          |           |           |
| 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 |
| <b>Autokelat</b> |              |                          |           |           |
| 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 pakkauskojoja.



## ROCKY jatkot ja kalliokiinnikkeet

| Sähkö-nro                | Pipelife-nro | Tyyppi / tekniset tiedot    |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Rocky-jatkot</b>      |              |                             |
| 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       |
| <b>Kalliokiinnikkeet</b> |              |                             |
| 5261416                  | 70000087     | Rocky kalliokiinnike 75 mm  |
| 5261408                  | 70000090     | Rocky kalliokiinnike 110 mm |
| 5261407                  | 70000089     | Rocky kalliokiinnike 125 mm |
| 5261417                  | 70000086     | Rocky kalliokiinnike 140 mm |
| 5261433                  | 70000088     | Rocky kalliokiinnike 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, säästäten asennuskustannuksia. Optolife kaapelikaivot ja kansisto (3tn) ovat mitoitettu kestämään 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 määrittellä tarvittavat monipuoliset räätälöitävät kaivon ominaisuudet, kuten kaivon alaosan korkeus, liittymien määrä, laatu ja tulosuunta. TELE kaapelikaivoissa on liikennealueelle hyväksytyt 40t valurautaiset kannet. Kaivot on valmistettu PE-muovista.



### 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           |

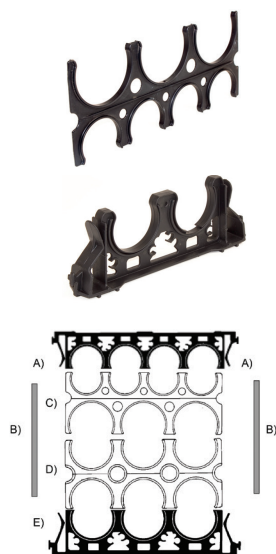


## Tarvikkeet

| Sähkö-nro | Pipelife-nro | Tyyppi / tekniset tiedot      | Väri  | Pakkaus kpl |
|-----------|--------------|-------------------------------|-------|-------------|
| 5013001   | 70001808     | Pylväs kiinnike 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 supistusyhde 110-75     | har.  | 24/576      |
| 5261624   | 70021365     | Supistusyhde 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 kaapelikanalointeja. OPI-kanaalijärjestelmä koostuu pohja-, väli- ja tukikammoista, joiden avulla rakennat kaapelisuoja-putkikanaloinnin eri dimensioisille ja tyyppisille kaapelisuoja-putkille. Opi-järjestelmä tehostaa betonitäytteisten kaapelikanaalien rakentamista. Opi mahdollistaa useiden eri kaapelisuoja-putkityyppien asentamisen samaan asennuskaivantoon pieneen asennustilaan. OPI järjestelmän pohja, väli ja tukikammoilla kaapelisuoja-putket kootaan ja järjestetään useamman vierekkäisen ja päällekkäisen putken kanaaliksi. Tukikampa helpottaa kaapelikanaloinnin betonointia, sillä siinä on valmiiksi mietityt paikat muottilevyille ja mahdolliselle betonirauδοituksille. OPI-soveltuu kaapelikanaloinnin rakentamiseen tiheään rakennetulla liikennealueella, lentokentillä tai muussa kohteessa jossa halutaan varmistua kaapelikanaloinnin laadusta ja maarakennekerrosten kestävydestä. OPI-järjestelmän avulla rakennat samaan asennustilaan monikerroksia kaapeliputkistoja. Opi-kanaali helpottaa asentamista ja nopeuttaa betonivahvisteisten kaapelikanaalien 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 |
|-------------------|--------------|--------------------------|
| <b>Välikammat</b> |              |                          |
| 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    |
| <b>Tukikammat</b> |              |                          |
| 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.

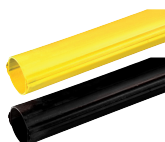
“Pipelifen putkijärjestelmää käyttämällä katsottiin, että tilaa säästyy 60-75% perinteiseen putkitukseen verrattuna.”

Tutustu referenssiin osoitteessa [pipelife.fi/referenssit](https://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 halkaistu kaapelinsuojaputki toimitetaan 3 metrin saloissa.



### 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 suojaamiseen 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 |
|---|--------------|-------------------|----------------|-------------|
| <b>Divio kaapelinsuojaputki SRN 450N</b>    |              |                   |                |             |
| 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          |
| <b>Divio kaapelinsuojaputki SRS 750N UV</b> |              |                   |                |             |
| 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          |
| <b>Divio kaapelinsuojaputki SRS 750N</b>    |              |                   |                |             |
| 5261558                                     | 70001020     | 110 x 1100        | 750N           | 35          |
| 5261559                                     | 70001021     | 160 x 1100        | 750N           | 15          |
| <b>Divio kaapelinsuojaputki 1000N</b>       |              |                   |                |             |
| 5261720                                     | 70026630     | 75 x 1100         | 1000N          | 54          |
| 5261740                                     | 70006957     | 110 x 1100        | 1000N          | 35          |
| 5261743                                     | 70006958     | 160 x 1100        | 1000N          | 15          |
| <b>Lukituskiinnike</b>                      |              |                   |                |             |
| 5261563                                     | 70001022     | 162 x 64 x 14     | 0,047          | 170         |

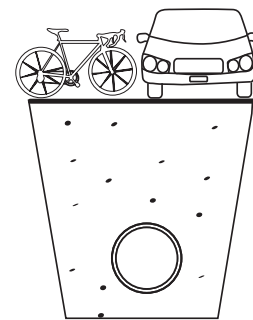
# Tietoa kaapelinsuojatuotteista



## Lujuusluokat

Järjestelmät 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/m<sup>2</sup>)
- SN 16/A (16 kN/m<sup>2</sup>)
- Alitusputki SN 30 (30 kN/m<sup>2</sup>) en alitukseen. SN30 lujuusluokan putket.



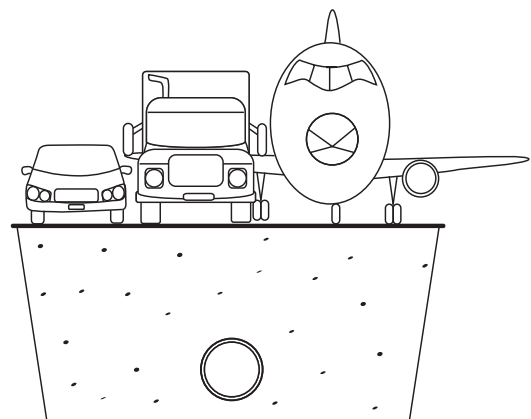
B-luokka (SN8)

## 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/m<sup>2</sup>.





- 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/m<sup>2</sup>.

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





A-luokka (SN16)

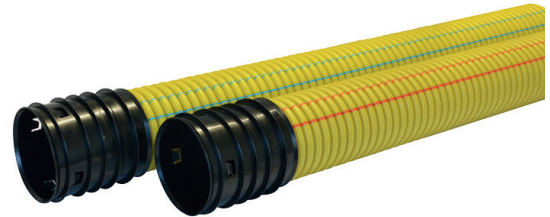
## Kaapelinsuojaputkien tunnusvärit

-  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**