

# SÄHKÖ- JA KAAPELINSUOJA- TUOTTEET

Sähköasennus- ja kaapelinsuojatuotteet  
pohjoisen olosuhteisiin.

Tuotetietoja ylläpidetään osoitteesta pipelife.fi

**PIPELIFE**   
always part of your life

# SÄHKÖASENNUS JA KAAPELINSUOJAUS

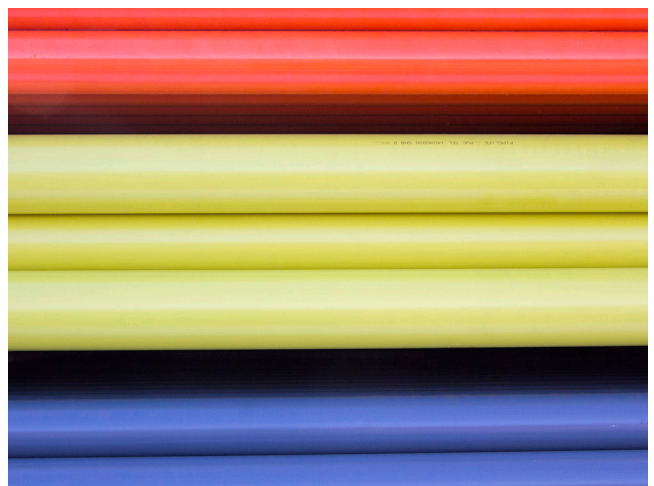
Pipelife sähkö- ja kaapelinsuojatuotteista löydät tuotteet sähköasennusten suojaamiseen kiinteistöjen rakenteissa, sekä maahan asennettavien sähkö- ja datakaapelien suojaamiseen. Valikoimastamme löydät myös esijohdotetut putkijohdot, kaapelikourut, kaapelikaivot, aurasputket, kanaalijärjestelmät ja tilapäissuojaukseen soveltuvat putkielementit.

## SÄHKÖASENNUSPUTKET

Pipelife sähköasennusputkilla asentaminen on nopeaa ja tehokasta. Valmistamme sähköasennusputket dimensioihin Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40 ja Ø50 mm. Tuotteemme valmistetaan standardin SFS-EN 61386-1 vaatimusten mukaisesti, valmistamamme tuotteet täyttävät FI- ja S-sertifioinnin ehdot ja ovat CE merkittyjä. Kaikki luokitukseen 750N/5cm valmistamamme sähköasennusputket soveltuvat käytettäväksi betonivaluissa.

## KAAPELINSUOJAUS

Pipelifen laajasta kaapelinsuojaputkien valikoimasta löytyvät tuotteet sähkö-, tele- ja tietoliikennekaapeleiden suojaamiseen. Valikoimissamme on PVC- ja PE-kaapelinsuojaputket. Valmistamme putket lujuusluokkiin SN8/B, SN16/A, SN30 ja SN64. Pipelife kaapelinsuojaputket soveltuvat rakenteensa ja ominaisuuksiensa ansiosta monipuolisesti ympärivuotiseen ja vaativaan verkoston rakentamiseen pohjoismaisissa olosuhteissa.



# NOPEAA JA TEHOKASTA ASENNUSTA SÄHKÖASENNUSPUTKILLA

Pipelife sähköasennusputkilla ja osilla asentaminen on nopeaa ja tehokasta. Sähköasennusputket valmistetaan Suomessa kokoluokkiin Ø16-Ø50 mm, paikalliseen ilmastoon ja asennustapaan soveltuvaksi. Tuotteet täyttävät olennaiset tekniset vaatimukset, ne valmistetaan standardin SFS-EN 61386-1 vaatimusten mukaisesti, ovat CE-merkittyjä ja täyttävät FI- ja S-sertifioinnin edellytykset. Kaikki luokitukseen 750N/5cm valmistamamme sähköasennusputket soveltuvat käytettäviksi betonivaluissa.

## ELLI JM & ELLI JM TOPSPEED

Elli JM -sähköasennusputket on valmistettu kestävästä PVC-muovista. JM-asennusputket soveltuvat mekaanista jäykkyyttä vaatiin asennuskohteiseen mm. betonivaluihin. Elli JM Topspeedin rakenne parantaa asennusmukavuutta. Putken sisäpinoite on silikonia, mikä vähentää vetovastusta johdotuksia tehtäessä, sekä helpottaa taivutusjousen käyttöä. Putken pituus 2,5m.

## ELLI TAM & ELLI TAM TOPSPEED

Taipuisat Elli TAM -sähköasennusputket on valmistettu kestävästä PVC-muovista. Hyvien tuoteominaisuuksiensa ansioista Elli TAM & Elli TAM Topspeed soveltuvat erinomaisesti mm. rakennus- ja saneerauskohteisiin. Elli TAM Topspeedin sisäpinnan silikonipinoite pienentää vetovastusta. Pienempi vetovastus tuo merkittävät edut vetojousen käytössä ja johtojen vedossa.

### Elli-asennusputket

SFS-EN 61386-1, EN 61386-21 ja EN 61386-22

- Materiaali PVC
- Puristuslujuus 750N

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	PAKKAUS M
<b>Elli JM</b>			
<b>JM Putken pituus on 2,5m</b>			
1101016	70000762	JM 16 / 13,70 Topspeed	100/3000
1101021	70000767	JM 20 / 16,90 Topspeed	100/2000
1101025	70000770	JM 25 / 21,40 Topspeed	50/1250
1101032	70000772	JM 32 / 27,80	25/875
1101040	70000773	JM 40 / 35,40	25/600
1101050	70000774	JM 50 / 44,30	17,5/350
<b>Elli TAM</b>			
1100016	70000745	TAM 16 / 10,45	100/2000
1100019	70000750	TAM 20 / 13,90	50/1200
1100020	70000747	TAM 20 / 13,90	100/1200
1100021	70000753	TAM 20 / 13,90 Topspeed	100/1200
1100025	70000749	TAM 25 / 18,15	50/1000
1100026	70000754	TAM 25 / 18,15 Topspeed	50/1000
1100032	70000751	TAM 32 / 24,50	25/375



## HALOGEENIVAPAAT HALOVOLT® SÄHKÖASENNUSPUTKET

Halogeenivapaat Pipelife Halovolt® asennusputket soveltuvat kaikkiin rakennuskohteisiin ja erityisesti tiloihin, joissa rakennustuotteilta vaaditaan korkeampaa turvallisuustasoa. Halogeenivapaat asennusputket ovat paloturvallinen ratkaisu. Halogeenivapaita asennusputkia käytetään mm. sairaaloissa, hoivakodeissa, laivanrakennuksessa ja muissa kohteissa, jotka on suunniteltu isoille henkilömäärille.

Putki soveltuu betonivaluun sekä muihin uppo- ja pinta-asennuksiin rakennusten sisätiloissa. Pipelifen halogeenivapaa sähköasennusputki valmistetaan ja testataan seuraavien standardien mukaan: asennusputkien yleiset vaatimukset SFS-EN 61386-22 A11 halogeenivapaus testi DIN VDE 0604-2-100:2012, vähäisen savunmuodostuksen testi IEC 61034-2:2005 sekä kemikaalivapautestit IEC 62321-3-1:2013.

### Halogeenivapaat sähköasennusputket

SFS-EN 61386-1, SFS-EN 61386-21, SFS-EN 61386-22

- Korkealaatuisia halogeenivapaita tuotteita sähköputkitukseen.
- Nordic Poly Mark -laatumerkintä takaa halogeenivapaalle putkelle asetettujen vaatimusten täyttymisen.
- Soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan rakennustuoteasetuksen CPR mukaisia tuotteita.
- Sähköasennusputkien puristuslujuus 750N.

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	PAKKAUS M
<b>HF TAM Halovolt PP</b>			
1105316	70000755	*HF TAM 16/10,45 Halovolt	100/2000
1105320	70000756	*HF TAM 20/13,90 Halovolt	100/1800
1105325	70000757	*HF TAM 25/17,60 Halovolt	50/1600
1105332	70000759	HF TAM 32/25,10 Halovolt	25/600
1105340	70000760	HF TAM 40/32,00 Halovolt	25/300
1105350	70000761	HF TAM 50/40,20 Halovolt	25/250
<b>HF JM Halovolt PP</b>			
1100000	70004431	*■HF JM 16/11,5 2,5 m Halovolt	100/3000
1100001	70000765	*■HF JM 20/15,4 2,5 m Halovolt	100/2000
1100002	70004432	*■HF JM 25/19,8 2,5 m Halovolt	50/1250
1100003	70004433	*HF JM 32/26,6 2,5 m Halovolt	25/875
1100004	70004434	*HF JM 40/34,1 2,5 m Halovolt	25/600
1100005	70004435	*HF JM 50/43,3 2,5 m Halovolt	17,5/350
<b>HF-kaaret ja -jatkot</b>			<b>kpl</b>
1100006	70017298	JM HF 16 kaari 90°	10
1100007	70017299	JM HF 20 kaari 90°	10
1100008	70017300	JM HF 25 kaari 90°	10
1100009	70017301	JM HF 32 kaari 90°	6
1100010	70017302	JM HF 40 kaari 90°	6
1100011	70017303	JM HF 50 kaari 90°	4
1105070	70000236	HF 16 jatko, TAM putki	100
1105071	70000237	HF 20 jatko, TAM putki	100
1105072	70000238	HF 25 jatko, TAM putki	50
1105073	70000239	HF 32 jatko, TAM putki	25
1105074	70000240	HF 40 jatko, TAM putki	25
1105075	70000241	HF 50 jatko, TAM putki	15

  
Nordic Poly Mark



\* Nordic Poly Mark merkitty tuote. Täyttää putkien vaatimuksen halogeenivapauden vaatimuksesta  
 ■ Taivutettava asennusputki, vaatii sisämittaan sopivan taivutusjousen.  
 20mm jousen sähkönumero on 6403071.

Halogeenivapaat putket julkisiin kohteisiin. Tulipalon sattuessa paloturvallinen ratkaisu.

Fire exit



## PIPELIFE PREFLEX-PUTKIJOHDOT

SFS-EN 61386-1, SFS EN 61386-22

Preflex on valmiiksi johdotettu tai kaapeloitu taipuisa sähköasennusputkijohto. Preflex tuotteiden valikoima kattaa yleisimmät sähköasennuksissa käytetyt ML- ja MMJ-kaapelit, COAX- ja CAT -antennikaapelit, sekä COAX + CAT yhdistelmäputkijohdot. Lisäksi valikoimamme kattaa myös heikkovirta-asennuksissa käytettävät KLMA -kaapelit. Tuote soveltuu ala- ja yläpohjien, betoni- ja seinärakenteiden uudis- ja saneerauskohteissa tehtäviin sähköasennuksiin. Putkijohtojen asennusputket on valmistettu joustavasta ja kuormitusta kestävästä polypropeenimuovista. Valmiiksi johdotetuissa putkijohdoissa jää johdottamisen työvaihe pois, mikä tuo säästöä asennustyössä. Putkijohdoista löytyy myös halogeenivapaat (HF) tuotteet.



SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	PAKKAUS M
<b>ML-putkijohdot</b>			
0428700	70002061	16 / ML 3 x 1,5 S Eca	100/2800
0428702	70002739	16 / ML 3 x 2,5 S Eca	100/2800
0428706	70002740	16 / ML 5 x 1,5 S Eca	100/2800
0428704	70004766	16 / ML 4 x 1,5 S Eca	100/2400
0428701	70003312	20 / ML 3 x 1,5 S Eca	100/2400
0428707	70003316	20 / ML 5 x 1,5 S Eca	100/2400
0428703	70003314	20 / ML 3 x 2,5 S Eca	100/2400
0428708	70005025	20 / ML 5 x 2,5 S Eca	100/2400
0428709	70003354	20 / ML 5 x 2,5 S Eca	50/1200
0428712	70003744	20 / ML 7 x 1,5 S Eca	100/2400
<b>ML-HF-putkijohdot</b>			
0428721	70016794	16/ML HF 3 x 1,5 S Cca	100/2800
0428722	70016795	16/ML HF 3 x 2,5 S Cca	100/2800
0428723	70016796	16/ML HF 5 x 1,5 S Cca	100/2800
0428733	70016809	16/ML HF 4 x 1,5 S Cca	100/2400
0428724	70016797	20/ML HF 3 x 1,5 S Cca	100/2400
0428725	70016798	20/ML HF 3 x 2,5 S Cca	100/2400
0428727	70016800	20/ML HF 5 x 1,5 S Cca	100/2400
0428729	70016801	20/ML HF 5 x 2,5 S Cca	50/1200
0428726	70016799	20/ML HF 4 x 1,5 S Cca	100/1500
0428731	70016802	20/ML HF 7 x 1,5 S Cca	100/2400
0428732	123456789	20/ML HF 7 x 1,5 S Cca	50/1200
<b>MMJ-putkijohdot</b>			
0411143	70020278	20 / MMJ 3 x 1,5 S Eca	100/1200
0411144	70020279	20 / MMJ 3 x 2,5 S Eca	100/1200
0411145	70020280	20 / MMJ 5 x 1,5 S Eca	100/1200
0411146	70020281	20 / MMJ 5 x 2,5 S Eca	100/1200
<b>MMJ-HF-putkijohdot</b>			
0411147	70020283	20 / MMJ 3 x 1,5 S Dca	100/2400
0411148	70020284	20 / MMJ 3 x 2,5 S Dca	100/2400
0411149	70020285	20 / MMJ 5 x 1,5 S Dca	100/2400
0411151	70020286	20 / MMJ 5 x 2,5 S Dca	100/2400
<b>COAX &amp; CAT-putkijohdot</b>			
0222600	70004767	16 / Coax CCS Eca	100/2800
0222634	70001548	16 / Coax CU Eca	100/2800
0222603	70004781	20 / 2xCAT6 UTP Eca	100/2400
0222604	70002766	20 / 2xCAT6 UTP + COAX CCS Eca	100/2400
0222633	70002767	20 / 2xCAT6 UTP + COAX CU Eca	100/2400
<b>COAX, CAT &amp; KLMA HF-putkijohdot</b>			
0222637	70016807	16 / COAX CU Cca	100/2800
0222638	70016808	20 / 2xCAT6 UTP Dca	100/2400
0222636	70016806	20 / 2xCAT6 UTP+COAX Dca	100/2400
0222641	70020282	20 / KLMA 4 x 0,8+0,8 Dca	100/2400
0222639	70017063	20 / 2xCAT6 U/UTP Cca	100/2400
0222640	70017064	25 / 2xCAT6+COAX CU Cca	100/2400

# KAAPELINSUOJATUOTTEET SÄHKÖ-, TIETOLIIKENNE- JA TELEKAAPELEIDEN SUOJAAMISEEN

Pipelifen laajasta kaapelinsuojaputkien valikoimasta löytyvät tuotteet sähkö-, tele- ja tietoliikennekaapeleiden suojaamiseen. Valikoimissamme on PVC- ja PE-kaapelinsuojaputket. Valmistamme putket lujuusluokkiin SN8/B, SN16/A, SN30 ja SN64. Pipelife kaapelinsuojaputket soveltuvat rakenteensa ja ominaisuuksiensa ansiosta monipuolisesti ympärivuotiseen ja vaativaan verkoston rakentamiseen pohjoismaisissa olosuhteissa.

## PVC-kaapelinsuojaputket

SFS 5608

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

SÄHKÖ- NRO	PIPELIFE- NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VÄRI	PAKKAUS M
5261413	70003318	OPTO 50 x 3000 SN16/A	pun.	324
5261515	70000673	OPTO 50 x 6000 SN16/A	kelt.	648
5261550	70000679	OPTO 50 x 6000 SN16/A	pun.	648
5261429	70000681	OPTO 50 x 6000 SN16/A	vihr.	648
5261428	70000680	OPTO 50 x 6000 SN16/A	harm.	648
5261517	70000674	OPTO 75 x 6000 SN8/B	kelt.	438
5261557	70003334	OPTO 75 x 6000 SN8/B	pun.	438
5261426	70000675	OPTO 75 x 6000 SN8/B	vihr.	438
5261491	70016803	OPTO 75 X 6000 SN16/A	kelt.	438
5261492	70017083	OPTO 75 X 6000 SN16/A	pun.	438
5261520	70003326	OPTO 100 x 6000 SN8/B	kelt.	264
5261560	70000682	OPTO 100 x 6000 SN8/B	pun.	264
5261510	70001163	OPTO 100 x 6000 SN8/B	har.	264
5261521	70003327	OPTO 100 x 6000 SN16/A	kelt.	264
5261561	70001184	OPTO 100 x 6000 SN16/A	pun.	264
5261511	70001164	OPTO 100 x 6000 SN16/A	har.	264
5261523	70001169	OPTO 110 x 6000 SN8/B	kelt.	240
5261423	70000683	OPTO 110 X 6000 SN8/B	pun.	240
5261424	70001165	OPTO 110 x 6000 SN8/B	vihr.	240
5261414	70001168	OPTO 110 x 6000 SN8/B	harm.	240
5261524	70001170	OPTO 110 x 6000 SN16/A	kelt.	240
5261438	70001185	OPTO 110 x 6000 SN16/A	pun.	240
5261425	70001166	OPTO 110 x 6000 SN16/A	vihr.	240
5261427	70001167	OPTO 110 x 6000 SN16/A	harm.	240
5261415	70003329	OPTO 160 x 6000 SN8/B	kelt.	120
5261529	70000677	• TEL 140 x 6000 SN8/B	kelt.	138
5261530	70001171	• TEL 140 x 6000 SN16/A	kelt.	138
5261626	70021376	• TEL 160 x 6000 SN16/A	kelt.	120
5261627	70021377	• TEL 200 x 6000 SN16/A	kelt.	108



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

• Tilauksesta myös muita värejä

## PVC-alitusputket

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TEKNISET TIEDOT	VÄRI	PAKKAUS M
5261401	70000671	100 x 4,8 x 6000 SN30	oranssi	264
5261402	70000672	110 x 5,3 x 6000 SN30	oranssi	240
5261445	70000676	110 x 5,3 x 6000 SN30	keltainen	240
5261439	70003325	140 x 6,7 x 6000 SN30	oranssi	138



## PVC-kaapelikourut

SFS 7505

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VÄRI	PAKKAUS KPL
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

SFS 5733

- Lujuusluokka 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	OPTO-kaari 50 x 45°	700	pun.	150
5261653	70001160	OPTO-kaari 50 x 90°	1000	pun.	150
5261654	70001162	OPTO-kaari 100 x 90°	750	pun.	40
5261650	70001151	OPTO-kaari 50 x 45°	1000	pun.	150
5261651	70001152	OPTO-kaari 50 x 90°	1000	pun.	100
5261657	70001153	OPTO-kaari 75 x 45°	1000	pun.	40
5261658	70001154	OPTO-kaari 75 x 90°	1000	pun.	40
5261662	70004411	OPTO-kaari 75 x 45°	1000	kelt.	40
5261663	70004412	OPTO-kaari 75 x 90°	1000	kelt.	40
5261660	70001155	OPTO-kaari 100 x 45°	900	pun.	40
5261661	70001156	OPTO-kaari 100 x 90°	900	pun.	40
5261613	70001147	OPTO-kaari 110 x 45°	1000	kelt.	40
5261614	70001148	OPTO-kaari 110 x 90°	1000	kelt.	40
5261620	70002095	OPTO-kaari 140 x 45°	1200	kelt.	24
5261621	70002096	OPTO-kaari 140 x 90°	1000	kelt.	24
5261689	70007589	PVC-kaari 160 x 90°	200	pun.	10
5261687	70007590	PVC-kaari 200 x 90°	200	pun.	8



\* Taivutussäde mm



## Triplakaapelinsuojaputki - Viper3

SFS 5608

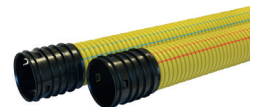
SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VÄRI	PAKKAUS M
5261502	70000779	VIPER3 PE 110 SN8/B	kelt.	300
5261504	70000776	VIPER3 PE 110 SN8/B	pun.	300
5261516	70000781	VIPER3 PE 110 SN8/B	vihr.	300
5261519	70000782	VIPER3 PE 110 SN8/B	orans.	300
5261604	70020090	VIPER3 PE 110 SN8/B	harm.	95
5261503	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.	95
5261602	70019878	VIPER3 PE 140 SN8/B	kelt.	122
5261601	70019877	VIPER3 PE 140 SN16/A	kelt.	122
5261507	70000783	VIPER3 PE 160 SN8/B	kelt.	120
5261508	70000778	VIPER3 PE 160 SN16/A	kelt.	120
Pak. kpl				
5261580	70000043	Läpivientitiiviste 110 / 138	mus.	55/440
5261582	70000044	Läpivientitiiviste 160 / 186	mus.	35/280



## 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.	122
5261589	70019875	TUPLA 140 x 6000 SN16/A	kelt.	122
5261571	70001343	TUPLA 160 x 6000 SN8/B	kelt.	120
5261573	70001337	TUPLA 160 x 6000 SN16/A	kelt.	120
5261577	70019379	TUPLA 200 x 6000 SN8/B	kelt.	84



## Putkikaaret

• SN8/B

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	PITUUS	R*	PAKKAUS KPL
5261437	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	50
5261676	70000525	▪Kaari PE 160 x 0-90°	1700	800	20



\* Taivutussäde

▪ Muhvissa ja pistopäässä tiiviste. Sopii tupla, tripla ja PVC-putkiin.

## Taipuisat PE-putket

SFS-EN-61386-24

• Lujuusluokka N450

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VETO-LANKA	VÄRI	PAKKAUS M
5261536	70000922	PE 50 / 42 450 N	kyllä	kelt.	50/700
5261525	70000784	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



## OPTO-aurausputket

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VÄRI	PAKKAUS
5262045	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
5262001	70004300	OPTO-jatkoliitin 50 / 50 pika	harm.	30 KPL



## Kaapelinsuojanauha

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VÄRI
6464000	70000075	125x1,5mm 50m	kelt.
6464001	70000076	300x1,5mm 50m	kelt.



## ROCKY kaapelinsuojaputket - musta

- PE-kaapelinsuojaputki vaativaan kaapelinsuojaukseen erikoiskohteissa
- ROCKY kaapelinsuoja musta putki valkoisilla raidoilla pinta-asennukseen
- 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
5261539	70001073	75 x 4,5 SRS	200	XL-kieppi
5261545	70001074	75 x 6,8 SRE	200	XL-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
5261534	70001077	110 x 6,6 SRS	300	XL-kieppi
5261527	70001078	110 x 10,0 SRE	300	XL-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
5261551	70001083	140 x 8,3 SRS	max. 430	autokela*
5261552	70001084	140 x 12,7 SRE	max. 430	autokela*
5261435	70001098	160 x 14,6 SRE	6 / 78	salko
5261430	70001079	160 x 9,5 SRS	max. 370	autokela*
5261431	70001080	160 x 14,6 SRE	max. 370	autokela*
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



Tilauksesta valmistamme myös muita pakkauskokoja.

ROCKY SRS, rengasjäykkyys 16 kN/m<sup>2</sup> maanalaisten kaapelointien tai vesistöalitusten suojaamiseen.

ROCKY SRE, rengasjäykkyys 64 kN/m<sup>2</sup> pinta-asennettujen kaapelointien suojaamiseen.

## ROCKY kaapelinsuojaputket - keltainen

- PE-kaapelinsuojaputki vaativaan kaapelinsuojaukseen erikoiskohteissa
- ROCKY kaapelinsuoja keltainen putki punaisilla raidoilla maahan asennukseen
- Putkessa merkinnät, sähkökaapeli-kraftkabel teksti ja sähkövaara merkki

SÄHKÖ- NRO	PIPELIFE- NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	PAKKAUS M	
<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
5261457	70004490	75 x 4,5 SRS	max. 1400	Autokela*
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
5261463	70004492	110 x 10,0 SRE	max. 700	Autokela*
5261464	70004491	110 x 6,5 SRS	max. 700	Autokela*
5261465	70004469	110 x 6,6 SRS	100	Kieppi
5261466	70004471	110 x 6,6 SRS	300	Kieppi
5261467	70004481	110 x 6,6 SRS	6/174	Salko
5261468	70004472	110 x 10,0 SRE	300	Kieppi
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
5261474	70004478	140 x 12,7 SRE	max. 430	Autokela*
5261475	70004483	140 x 8,3 SRS	12/430	Salko
5261476	70004486	140 x 8,3 SRS	6/90	Salko
5261477	70004477	140 x 8,3 SRS	max. 430	Autokela*
5261478	70004488	160 x 14,6 SRE	6/78	Salko
5261479	70004474	160 x 14,6 SRE	370	Autokela*
5261480	70004473	160 x 9,5 SRS	370	Autokela*
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



Tilauksesta valmistamme myös muita pakkauskokoja.

## 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	70004216	75	45
1836009	70004217	110	14
1836010	70000105	125	12
1836011	70000106	140	6
1836012	70000107	160	4



## ROCKY-kaapelinsuojaputken asennuskohde

”ROCKY -kaapelinsuojaputken päädyttiin käytännössä heti, koska se on ominaisuuksiltaan ylivoimainen putki tämän tyyppiseen asennukseen. Silta-asennuksissa on aina omat vaatimuksensa, ja ROCKY -putkelta löytyy tähän tarvittavat hyväksynät. Vastaavaa tuotetta ei käytännössä edes ole markkinoilla tarjolla.”

Tutustu referenssiin osoitteessa [pipelife.fi/referenssit](http://pipelife.fi/referenssit)

## 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



### Kaapelikaivo TELE 1000

- Rotaatiovalettu, valmistettu PE-muovista
- Valmiskaivo
  - Pohjaosan koko l 1000mm k 650mm kokonaiskorkeus 1650mm
  - Kansisto 500mm/40tn, teleskooppinen korkeussäätö
- Tilauskaivo:
  - Tele 1000 saatavana myös 600mm kansistolla ja kiinteillä liittymillä
  - Kaivokortilla voi määritellä kaivon ominaisuudet ja liittymät

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	TYYPPI/ TEKNISET TIEDOT	VÄRI	PAKKAUS KPL
5262093	70000818	Kaapelikaivo TELE 1000	musta	1



**Verkonrakennuksen  
ammattilaisille kaapelikaivot  
OptoLife 1000/1200 ja TELE  
1000.**



## 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	70004399	Suojatulppa 110 Viper3/Tupla	pun.	10
5261586	70001790	Suojatulppa 100 OPTO	sin.	10
5261444	70001792	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	70000543	HT PP kaksoismuhvi 75	har.	25/600
5261406	70001158	Kaksoismuhvi 100 OPTO	har.	6
5261446	70000527	HT PP haarayhde 75/75-45°	har.	32/256
5261447	70000529	HT PP haarayhde 110/110-45°	har.	12/96
5261448	70000549	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

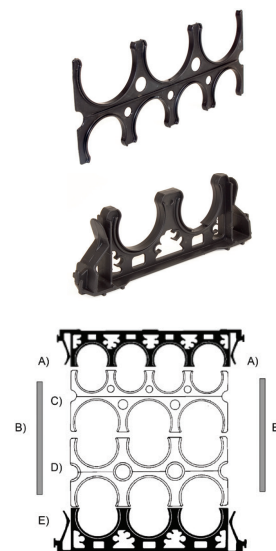




## OPI-kanalijärjestelmä

• Kustannustehokas ratkaisu, kun tarvitaan suuri määrä kaapelinsuojaputkia pieneen asennustilaan.

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



**Esimerkki kokoonpano  
kanalille:**  
 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  
 E) Tukikampa FO 3 x 160

## DIVIO-kaapelinsuojaputki

• Valmistetaan 100% kierrätetystä polypropeenista (PP)

SÄHKÖ-NRO	PIPELIFE-NRO	MITTA ID X PITUUS	PAINO	PAKKAUS KPL
<b>Divio</b>				
5261558	70001020	110 x 1100	2,05	35
5261559	70001021	160 x 1100	3,09	15
<b>Lukituskiinnike</b>				
5261563	70001022	162x64x14	0,047	170



## Halkaistut PE-putket

• Toisiinsa lukittavia, korjaus- ja suojausasennukseen  
 • Koot 50-110 SRN  
 • Koko 140 SRS

SÄH- KÖ-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



# TIETOA SÄHKÖ- JA KAAPELINSUOJA- TUOTTEISTA



## LUJUUSLUOKAT

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

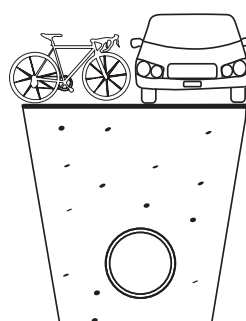
- SN 8/B (8 kN/m<sup>2</sup>)
- SN 16/A (16 kN/m<sup>2</sup>)
- Alitusputki SN 30 (30 kN/m<sup>2</sup>)

## LUJUUSLUOKAN VALINTA

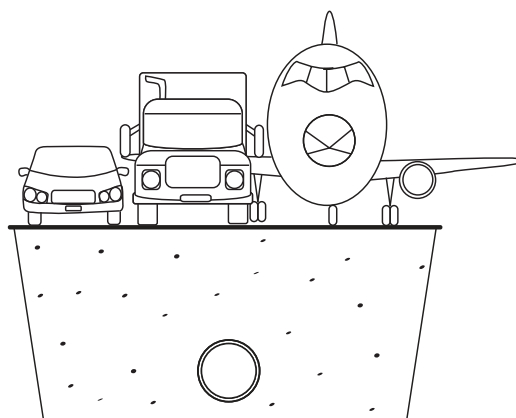
• SN16/A-lujuusluokan putkia käytetään raskaassa käytössä, liikennöidyillä alueilla. Niitä käytetään maanvaraisissa putkituksissa ja hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä katujen, rautateiden ja teiden alituksissa. Rengasjäykkyys >16 kN/m<sup>2</sup>.

• SN8/B-lujuusluokan putkia käytetään keskiraskaassa käytössä maanvaraisputkituksissa raskaan liikenteen alueen ulkopuolella, kevyen liikenteen väylien alituksissa tai betoniavaippaisissa kanavissa myös raskaan liikenteen alueella. Rengasjäykkyys > 8 kN/m<sup>2</sup>.

• Erikoiskäyttöön valmistettu alitusputki. Teiden ja rakenteiden alituksiin. SN30 lujuusluokan putket.







B-luokka (SN8)





A-luokka (SN16)



## KAAPELINSUOJAPUTKIEN TUNNUSVÄRIT

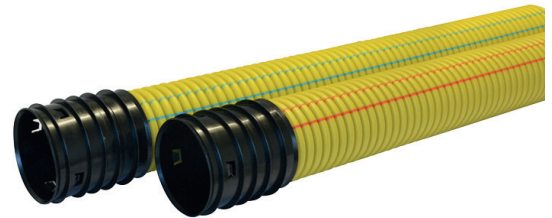
-  Sähkökaapeleiden suojaputket merkitään keltaisella
-  Telekaapeleiden suojaputket merkitään punaisella
-  Alitusputket merkitään oranssilla
-  Liikennevalot merkitään vihreällä

## 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



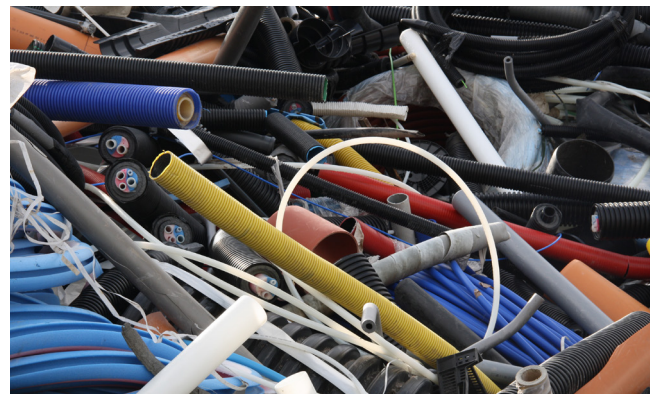
## MUOVIEIN KIERRÄTYS TYÖMAALLA

Muovi on arvokas ja hyödyllinen raaka-aine, jonka voi käyttää uudestaan. Myös muoviputkijärjestelmien muoviosat soveltuvat kierrätykseen. Asennusliijäämät 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 käyttötarkoituksena 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.



asiakaspalvelu@pipelife.fi  
Puh. +358 (0)30 600 2200  
www.pipelife.fi, www.puhdastulevaisuus.fi



**PIPELIFE**   
always part of your life