

Kaapelinsuojaus

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmän Tripla- ja Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Opto ja niiden osat sekä jatkoskaivot muodostavat kokonaisen järjestelmän kaapelien maa-asennuksiin. Putkien, yhteiden ja kaivojen raaka-aineina käytetään polyeteeni- ja PVC-muoveja.

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla on PE-materiaalista valmistettu. Tripla-putki on varustettu pitkällä muhvilla ja tiivisteellä. Järjestelmä on tarkoitettu maahan asennettavien sähkö- ja telekaapelien mekaaniseksi suojaksi liikennettä ja routaa vastaan.

Kaapelinsuojausputket jaetaan standardin SFS 5608 mukaisesti rengasjäykkyyden ja iskulujuuden perusteella lujuusluokkiin A ja B. Suojalevyissä käytetään luokkaa C.

A-luokan putkien rengasjäykkyys SN 16 kN/m² ja B-luokan 8 kN/m². A-luokan rengasjäykkyys vastaa viemäriputkien luokkaa SN 16, ja B-luokan rengasjäykkyys viemäriluokkaa SN 8.

Muhvilliset putket voidaan asentaa joko ilman tiivistettä tai tiivisteellisinä.

Tunnusvärin ansiosta putken tyyppi on tunnistettavissa myöhempien kaivuutöiden yhteydessä.

Lujuusluokan valinta

A-luokan (raskas käyttö) putkia käytetään

- maanvaraisputkituksissa ja hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä katujen ja teiden alituksissa.

B-luokan (keskiraskas käyttö) putkia käytetään

- maanvaraisputkituksissa raskaan liikenteen alueiden ulkopuolella
- kevyen liikenteen väylien alituksissa.

Vajaapakkauslisä

Putkien hinnat on ilmoitettu täysille pakkauksille. Kehikon purkamisesta veloitetaan vajaapakkauslisä, jonka suuruus on 35 euroa (alv 0 %). Vajaapakkauslisä koskee seuraavia tuotteita:

- Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla
- Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Opto

Hyväksynät

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmän voimassa olevat hyväksynät löytyvät internet-sivuiltamme: www.uponor.fi.

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Opto

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä PE

Sivu

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla

264-265

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Opto

266

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä PE

266-267

Kaapelinsuojausjärjestelmän osat

267-268

Kaapelinsuojaus

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla



Putket

Materiaali: PE. Muhvissa on kiinteä huulitiiviste.

Nimi, luokka, koko x pituus, väri	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl/nippu	m/nippu
B 110/95 x 6000 keltainen	1051577	5260861	20,00	24,60	50	300
A 110/95 x 6000 keltainen	1051578	5260862	29,25	35,98	50	300
B 160/138 x 6000 keltainen	1051586	5260864	45,05	55,41	28	168
A 160/138 x 6000 keltainen	1051587	5260865	62,80	77,24	28	168
• B 110/95 x 6000 punainen	1051580	5260866	20,00	24,60	50	300
A 110/95 x 6000 punainen	1051581	5260867	29,25	35,98	50	300
• B 110/95 x 6000 vihreä	1051579	5260863	20,00	24,60	50	300
• A 110/95 x 6000 vihreä	1051585	5213400	29,25	35,98	50	300
• B 110/95 x 6000 harmaa	1051582	5213401	20,00	24,60	50	300
• A 110/95 x 6000 harmaa	1051583	5260869	29,25	35,98	50	300

• Toimitusajalla

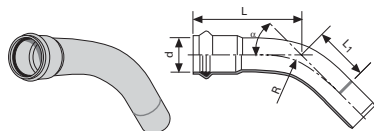


Taivutuskaaret SN8

Materiaali PE. Väri: musta.

Muhvissa kiinteä huulitiiviste. Putken pistopää sisältää myös tiiviste. Pituus 110-kulmalla 1,5 m ja 160-kulmalla 1,75m.

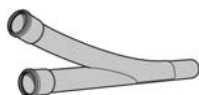
Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl/pakk.
Taivutuskulma 110	1050158	5260870	21,85	26,88	50
Taivutuskulma 160	1050159	5360870	35,20	43,30	28



Jäykät kaapelinsuojausjärjestelmän kaaret SN16

Materiaali: PVC. Muhvissa kiinteä huulitiiviste.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	R
110 x 45	1050148	5260820	34,70	42,68	450
110 x 90	1050149	5260853	37,90	46,62	1000



Kaapelinsuojaputkien haarat

Materiaali: PVC.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl/pakk.
Haara 110/110 x 45°	1050178	5260398	81,20	99,88	-



Halkaistu jälkiliittymäsatula

Materiaali: PE

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl/pakk.
110/110 x 45°	1050171	5213402	81,30	100,00	-

Kaapelinsuojaus

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Tripla



Pistoyhde kaapelinsuojausputkille

Materiaali: PVC. Väri: harmaa.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %
110 x 300	1050153	5260856	6,25	7,69



Halkaistu putki

Jälkiasennuksiin ja kanavaputkien korjauksiin.

Materiaali: PE. Väri: keltainen.

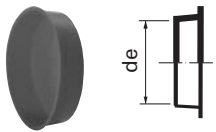
Putkien mitoitus ja rengasjäykkyys vastaavat asennusluokkaa B.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.	m / pakk.
120/110 x 3000	1051593	5213403	55,85	68,70	48	144

Supistussyhde Tripla-kaapelinsuojausputkille

Materiaali: PVC. Väri: harmaa. Supistussyhde asennetaan Triplan muhviin, jonka jälkeen Tripla asennetaan 100 mm PVC-putken pistopään päähän.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %
110/100	1050152	5260882	10,50	12,92



Umpitulpat

Tulppa sopii putken molempiin päihin.

Materiaali: PE.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
UTM/P 110	1050162	5260880	1,25	1,54	-
UTM/P 160	1050163	5260881	2,45	3,01	-



Kaksoismuhvit

Materiaali: PE. Väri: musta. Muhveissa kiinteät huulitiivisteet.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
Uponor Tripla -kaksoismuhvi 110	1050160	5260872	7,00	8,61	-
Uponor Tripla -kaksoismuhvi 160	1050161	5260873	13,10	16,11	-



Tiivisteet

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
Uponor Tripla -kumitiiviste 110	1050627	5260874	1,45	1,78	-
Uponor Tripla -kumitiiviste 160	1050628	5260875	2,35	2,89	-



O-rengastiiviste

O-rengastiivistettä käytetään lävistyksissä putken keskittämistä varten.

Materiaali: syntetttinen kumi.

Tuote	Uponor-nro	LVI-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
110/100	1051355	2365011	5,55	6,83	1

Kaapelinsuojaus

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä Opto



PE-putket

Materiaali: Sisäpinnan liukastuskerros alentaa kaapelin vetokitkan noin 40 %:iin tavallisesta PEH:stä. Pienin taivutussäde: 40 x de. Liitokset: PE-jatkoliittimillä. Putkiin on saatavissa asiakaskohtaisia tunnistetietoja. Huom: kelan palautus asiakkaan omalla kustannuksella. Väri: musta. Toimitusajalla.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kela 0 %	€/kela 23 %	m / kela
PE 40 x 3,7 LF	1051561	5260840	3750,65	4613,30	2 000
PE 40 x 3,7 LF	1051562	5260841	374,45	460,57	200



Jatkoliitin PE-putkille

Käyttö: Uponor PE -putkien vetoa ja painetta kestäviin liitoksiin silloin, kun jatkoliittimen täytyy mennä auran läpi. Materiaali: PP. Toimitusajalla.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl / pakk.
PE-jatkoliitin D 40	1050140	5260848	10,30	12,67	-

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä PE



PE-suojaputket

Putken sisään asennettu valmiiksi vetonaru. Kiepin molemmat päät tulpattu.

Tuote	m / kieppi	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kieppi / lava
50/42 punainen	50	1051595	5260890	96,60	118,82	9
50/42 keltainen	50	1051596	5260891	96,60	118,82	9



Jatkoyhteet

Vesitiivis liitos saadaan käyttämällä tiivisteellistä muhvia.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %
Jatkoyhde 50	1050139	5260889	1,00	1,23
Jatkoyhde 50, sis. 2 tiivistettä	1058078			



Tiivisteet

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl / pakk.
Tiiviste 50	1050146	5260892	1,45	1,78	-

Kaapelinsuojaus

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä PE



O-rengastiiviste

O-rengastiivistettä käytetään lävistyksissä putken keskittämistä varten.
Materiaali: syntetttinen kumi.

Tuote	Uponor-nro	LVI-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
O-rengastiiviste 50	1051353	2365005	3,55	4,37	-

Umpitulpat

Tulppa pistopäähän.
Materiaali: PE.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %
Tulppa 50	1053384	5260857		

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmän osat



Halkaistu putki

Jälkiasennuksiin ja kanavaputkien korjauksiin.
Putkien mitoitus ja rengasjäykkyys vastaavat asennusluokkaa B.
Materiaali: PE. Väri: punainen.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.	m / pakk.
UVT-D 110/100 x 3000	1050032	5260236	39,80	48,95	54	162



Varoitusverkko

Verkoissa on ruostumaton metallilanka paikantamista varten.
Toimitusajalla

Leveys x pituus; väri	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
100 mm x 500 m; vihreä	1052597	5260859	250,55	308,18	-



Jatkoskaivo 1150 x 550

Valokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen.
Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€ / kpl 0 %	€ / kpl 23 %	kpl / pakk.
Jatkoskaivo, pohja rei'itetty	1003508	5260888	312,25	384,07	-

Kaapelinsuojaus

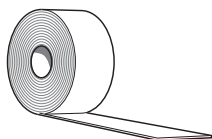
Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmän osat



Kaapelinvetokaivo 600

Velokaapelien jatkossuoja, muovikannellinen. Materiaali: PEM, rotaatiovalettu.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl/pakk.
Kaapelinvetokaivo, musta	1050144	5260894	234,70	288,68	-



Suojalevyt 50 m

Kaapelien peitelevy. Väri: keltainen.
Materiaali: PE. Lujuusluokka: C.
Toimitusajalla

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	m/rulla
XYS 1510, lev. 100 mm ke	1052568	5260211	37,85	46,56	50



Kaapelinsuojaputkien vetosuppilot

Suojaa vedettävää kaapelia putken pään hankaukselta.
Materiaali: PVC.

Tuote	Uponor-nro	SSTL-nro	€/kpl 0 %	€/kpl 23 %	kpl/pakk.
VS 100 myös Triplalle	1050176	5260270	13,00	15,99	-