

uponor

UPONOR YHDYSKUNTA- JA
YMPÄRISTÖTEKNIikka

UPONOR-KAAPELINSUOJAUS-
JÄRJESTELMÄ PE



Sähkö- ja tele-
kaapelinsuojaus

Kaapelinsuojausjärjestelmä PE suojaa sähkö-, tele- ja tietoliikennekaapelit aina loppukäyttäjälle asti

04 | 2009
51022

7.3 Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä PE:n ominaisuudet

Opto-putket

Kiepiltä vedettävät yhtenäiset Opto-putket on tarkoitettu puhallustekniikalla asennettaviin kohteisiin. Opto-putkia käytetään m. valokuitukaapeleiden asennuksiin.

Uponor-kaapelinsuojausjärjestelmä tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kuituverkon perustamiseen ja laajentamiseen. Perustamisvaiheessa kustannukset pysyvät matalina, koska kaivannon teko, putken asennus ja peittäminen tapahtuvat yleensä yhtenä työvaiheena. Säästöjä voidaan kuitenkin saavuttaa myös myöhemmin esim. kaapelin vaihtaminen ilman kaivutöitä.

Opto-putkia on saatavana 40 mm halkaisijaltaan olevia liukaspintaisia tai tavallisia putkia. Putken sisäpinnan liukastuskerros alentaa kaapelin vetokitkan n. 40 %:iin tavallisesta PE:stä. Liukaste on sisäkerroksen polyeteenimateriaalissa, jolloin se ei hankaudu käytettäessä pois. Putken rengasjäykkyys on A-luokkaa, joka vastaa viemärijärjestelmän SN 16 -luokkaa.



Opto-putki valmistetaan mustasta polyeteenistä, ja siinä on punainen tunnusraita. Lisäksi on mahdollista laittaa putkiin asiakkaan toivomia tunnistetietoja.

Putkien liitokset tehdään tähän tarkoitukseen valmistetuilla jatkoliittimille. Liittimiä käytetään silloin kun Opto-putken liitosten täytyy kestää painetta ja vetoa. Liittimet valmistetaan polypropeenista ja ne ovat värieltään mustia.

Uponor-suojaputki PE

Uponorin kaksoiseinämäinen vetonaruinen kaapelinsuojaputki PE on sisältä sileä ja ulkopinnaltaan aallotettu. Sileä sisäpinta helpottaa kaapeleiden vetämisen jopa suunnanmuutoksissa. Putkessa valmiina oleva vetonaru nopeuttaa ja helpottaa kaapelin sujuttamisen suojaputkeen. Putki valmistetaan polyeteenistä, jonka kestävyys on korkea jopa alhaisissa lämpötiloissakin ja hankalissa asennusolosuhteissa. Sen käsiteltävyys on erinomainen, putken kevyen painon ja joustavuuden vuoksi. PE-suojaputkea on saatavana keltaisena sähköasennuksiin ja punaisena telekaapeleiden asennuksiin. Järjestelmään kuuluvat tarvittavat yhteen ja tiivistet. Kaapelinsuojajärjestelmästä saa vesitiiviin käyttämällä tarkoitukseen kuuluvia tiivisteitä.



Sähkö- ja telekaapelinsuojaus

Ulkohalkaisija	Sisähalkaisija	Pituus	Väri
50	42	50 m	Keltainen
50	42	50 m	Punainen

Taulukko 7.3.1

