



MUOVITEOLLISUUS RY  
Finnish Plastics Industries Federation

Muoviteollisuus ry:n putkijaosto



Suomen kaivamattoman tekniikan yhdistys ry

### Taulukko PE-putkien ominaisuuksista suhteessa kaivamattomiin menetelmiin

Menetelmä	Vaikutus putkeen	PE80/PE100	PE100RC	PE100RC+suojakuori
<b>Pitkäsujutus</b> -uusi putki vanhan putken sisään	Putkien toisiaan koskettavista pinnoista naarmuja (ja pistekuormia), putkikoosta ja vanhan putken kunnosta riippuen	Naarmuuntuminen huomioitava putken mitoituksessa	RC:stä lisäsuoja mahdollisia pistekuormia vastaan, naarmuuntuminen huomioitava putken mitoituksessa	Kuoresta lisäsuoja naarmuuntumista ja RC:stä lisäsuoja mahdollisia pistekuormia vastaan
<b>Suuntaporaus</b> -uusi putki asennetaan poraamalla maahan	Maaperän kivistä naarmuja ja pistekuormia (maaperästä riippuen)	Maaperän kivistä naarmuja ja pistekuormia (maaperästä riippuen), jotka on huomioitava putken mitoituksessa	RC:stä lisäsuoja pistekuormia vastaan, naarmuuntuminen huomioitava putken mitoituksessa	Kuoresta lisäsuoja naarmuuntumista ja RC:stä lisäsuoja pistekuormia vastaan
<b>Pakkosujutus</b> -uusi putki vanhan tilalle samalla vanha putki rikkoen	Rikkoutuvasta vanhasta putkesta ja maaperän kivistä viiltoja, naarmuja ja pistekuormia	Rikkoutuvasta vanhasta putkesta sekä maaperän kivistä viiltoja, naarmuja ja pistekuormia, jotka on huomioitava putken mitoituksessa	RC:stä lisäsuoja rikkoutuvan vanhan putken ja maaperän kivien pistekuormia vastaan, viillot ja naarmuuntuminen huomioitava putken mitoituksessa	Kuoresta lisäsuoja viiltoja ja naarmuuntumista vastaan sekä RC:stä lisäsuoja pistekuormia vastaan, suojakuoren paksuudesta lisää suojaa

Suojakuori antaa lisäsuojan viiltoja ja naarmuuntumista vastaan. Suojakuoren materiaali ja paksuus vaikuttavat suojaan. Paksumpi suojakuori suojaa yleisesti ottaen ohutta paremmin. Suojakuoren materiaaliin liittyen lisätietoa putkien valmistajilta.

RC-materiaali antaa lisäsuojan pistekuormia vastaan vain, kun koko ydinputki on RC-materiaalia.

Putkimateriaalien ja putkien tulee täyttää niitä koskevien EN-standardien vaatimukset. Niille on mahdollista hakea vapaaehtoinen sertifiointi (esim. Nordic Poly Mark tai PAS1075 (koskee vain RC-materiaaleja ja -putkia)).

27.4.2018