

Pragma®

Kevyt, kestävä ja taloudellinen

Pipelife:llä on pitkä kokemus kaksois-seinämaisten polypropeenisten Pragma-putkien valmistamisessa. Pragma-putkien erinomaisen mekaanisen ja kemiallisen kestävyys, sekä laajan lämpötila-alueen vuoksi ne soveltuvat erityisen hyvin pohjoisen vaativiin olosuhteisiin.

Käyttöalue

Pipelife Pragma PP maaviemäriputket on tarkoitettu käytettäväksi jäte- ja hulevesien viettoviemäröintiin. Pipelife Pragma -maaviemäriputkille sovelletaan RIL 77 asennusohjetta (Maahan ja veteen asennettavat kestumuoviputket. Asennusohje 1990).

Pipelife Pragma -järjestelmä sisältää uudisrakentamisessa tarvittavat

- putket
- putkiyhteet
- tarkastuskaivot.

Tekniset ominaisuudet

- raaka-aine ympäristöstävällinen kopolypropeeni, PP
- mitoitettu kestämaan vähintään 100 vuotta
- erinomainen kemiallinen kestävyys
- laaja lämpötila-alue: -20 ... +110°C
- mekaaninen kestävyys nelinkertainen -20°C:ssa PVC-putkeen verrattuna
- videotarkastuksissa kuva välittyy selkeänä vaalean virtauspinnan ansiosta
- PVC-viemäriin ja tarkastuskaivoihin sovitekappalein yhteensopiva

Kemikaalien kestävyys

Pragma-putket kestävät hyvin erilaisten kemikaalien vaikutusta. +20°C:n lämpötilassa ne kestävät mm. väkeviä happoja, vahvoja emäksiä, bensiiniä ja öljyjä sekä asetoonia. Epäselvissä tapauksissa suosittelemme varmistamaan putkien soveltumisen valmistajalta. Tällöin voidaan varmistaa myös tiivistemateriaalin soveltuvuus.

Rakenneominaisuudet

Polypropeenista valmistettujen Pipelife Pragma -maaviemäriputkien sisäseinämä on sileä (virtauspinta vaalea) ja ulkoseinä on korrugoitu (punaruskea).

Putkien mitoituksessa on huomioitu viettoviemäreiden maa-asennuksen asettamat vaatimukset. Rengasjäykkyys on 8 kN/m² ja käyttöluokka T.

Putkien halkaisijat ovat 160 ... 630 mm:n välillä. Pienin taivutussäde on 50 kertaa putken halkaisija.

Putket toimitetaan 6 m pituisina varustettuna muhvilla ja tiivisterenkaalla. Järjestelmään kuuluvat yhteet toimitetaan muhvi/pistopäisinä. Tiivisterengas on asennettu ensimmäiseen uraan.

Tyyppihyväksynnit

Pipelife Pragma maaviemäriputkilla on Suomen Standardisoimisliiton (SFS) merkintäluvut no 2489 ja 2746 kevennetyille maahanasennettaville PP-viemäriputkille sekä ympäristöministeriön tyyppihyväksyntäpääätös (STF) no 10/6121/96, koskien tuotteiden käyttöä sekä rakennuksen pohjalaatan alla että perusmuurin ulkopuolella kiinteistön alueella.