

PAA-G-Liner™

Menetelmäkuvaus



AARSLEFF

PAA-G-Liner™ on lasikuituinen sujutusputki paineettomien putkistojen saneeraukseen. PAA-G valmistetaan erikseen räätälöitynä jokaiseen asennukseen ISO sertifioidulla Tanskan tehtaallamme. Kuten muidenkin tuotteittemme kohdalla, raaka-aineet ja niiden toimittajat ovat tarkkaan valittuja ja tutkittuja.

Polyesterillä kyllästetty sujutusputki kovetetaan UV-valolla. PAA-G voidaan asentaa kaikkiin paineettomiin putkiin, kuten viemäreihin, sadevesilinjoihin sekä erilaisiin teollisuuden putkistoihin.

Ominaisuudet

PAA-G valmistetaan lasikuitumatoista. Tämä materiaali mahdollistaa pienen laajenemisen asennuksen aikana ja siten sujutusputki asettuu erittäin hyvin vanhan putken seinämiä vasten.

Me toimitamme ja asennamme sujutusputkea alkaen DN 180 mm aina DN 1200 mm asti seinämävahvuuden ollessa 4-12 mm. Pituussuuntainen vahvistus antaa tuotteelle korkean vetolujuuden. Näin voimme asentaa useita satoja metrejä seinävahvuudeltaan paksujakin sujutusputkia yhdellä kertaa.

PAA-G-Liner™ etuja muihin vastaaviin tuotteisiin:

- ohut seinämävahvuus
- hyvät mekaaniset ominaisuudet
- sisäfleece-kerroksen ansiosta korkea kulutuskestävyys
- ulkoinen kalvo sisään rakennetun fleecen kanssa tekee sujutusputkesta erittäin tiiviin
- tiksotrooppinen hartsi vähentää kuivumista, joten asennus voidaan tehdä myös kylmissä olosuhteissa
- varta vasten suunniteltu joustava ja vahva sisäkalvo

PAA-G-Liner™ DIBt hyväksytty ja sen odotettavissa oleva käyttöikä on 100 vuotta.



Tekniset tiedot

| | |
|--|--|
| Tuote | PAA-G-Liner™ |
| Halkaisija | 180-1,200 mm |
| Seinämävahvuus | 4-12 mm |
| PH | 1-12 (riippuen lämpötilasta) |
| Käyttölämpötila | 0-60°C (riippuen pH:sta) |
| Saneerattavan putken kunto – huono | Kyllä / I, II ja III |
| Saneerattavan putken materiaali | Pääosin betoni- ja ruukkuputki |
| Saneerattavan putken muoto | Pyöreä, muna, neliö |
| Kulmat | Kyllä (max 15°) |
| Normaali asennuspituus | Aina 220 m asti (riippuen halkaisijasta) |
| Kovetusmenetelmä | UV-valo |
| E-moduli laskentaa varten – lyhyt aikainen | 13,000 Mpa |
| E-moduli laskentaa varten – 50 vuotta | 9,500 Mpa (virumakerroin 1.37) |
| E-moduli laskentaa varten – 100 vuotta | 8,200 Mpa (virumakerroin 1.58) |
| Taivutuslujuus | 250 N/mm ² |
| Taivutus E-moduli – testipala valmiista putkesta | 12,000 Mpa |

Vuodesta 1993 lähtien Aarsleff Oy on ollut Suomen johtava putkistojen saneeraaja aukikaivattomilla (NoDig) menetelmillä.

Aarsleff toteuttaa ratkaisuja putkistojen saneeraukseen kiinteistöissä, teollisuudessa ja kunnallisissa kohteissa.

Aarsleff Oy on osa Tanskalaista Aarsleff-konsernia.

KS-0914-rev1