



AARSLEFF

HÖYRY -JA VESI

PAA-SF-LINER™

POLYESTERI

EUROOPAN
KÄYTETYN
SUKKASUJUTUSPUTKI



ISO 14001

DNV GL BUSINESS ASSURANCE DENMARK A/S



OHSAS 18001

DNV GL BUSINESS ASSURANCE DENMARK A/S



ISO 9001

DNV GL BUSINESS ASSURANCE DENMARK A/S





Tuote

PAA-SF-Liner™ on korkealaatuinen viettoviemäreiden saneeraukseen tarkoitettu sukkasujutusputki.

PAA-SF-Liner™ on tehty monikerroksisesta polyesteri huovasta, joka on päällystetty korkeita lämpötiloja kestäväällä polypropyleenikalvolla (PP). PAA-SF-Liner™ on saatavissa halkaisijoissa DN100 mm - DN2000 mm seinävahvuuden ollessa 3- 46.5 mm.

PAA-SF-Liner™ valmistetaan mittojen mukaisesti Aarsleffin ISO sertifioitulla tehtaalla. Sukkasujutusputki voidaan valmistaa myös koonmuutoksella (halkaisijan muutos saneerattavassa putkiosuudessa). Tämä mahdollistaa useiden satojen metrien asennukset.

PAA-SF-Liner™ asennetaan kääntämällä saneerattavaan putkeen veden- tai ilmanpaineella.

Hartsit

Pääsääntöisesti PAA-SF-Liner™ kanssa käytetään OPA/ NPG Polyesterihartsia. Se on kehitetty varta vasten sukkasujutusputkia varten DIN 18820 gr. 3 mukaisesti.

Muita PAA-SF-Liner™ kanssa käytettäviä hartseja ovat epoksi ja vinylylesteri.

Ominaisuudet

PAA-SF-Liner™ on ollut Aarsleff konsernin käytössä jo yli 35 vuotta. Kokemukset yli 200 000 asennuksesta ja jatkuva tuotekehitys ovat tehneet PAA-SF-Liner™ sukkasujutusputkesta yhden markkinoiden testatuimman ja tilastoiduimman tuotteen.

Kenttätutkimukset ovat osoittaneet, että PAA-SF-Liner™ yltää jopa 100 vuoden käyttöikänsä.

TEKNISEET TIEDOT



Tuote

PAA-SF-Liner™ - Polyester	
Halkaisija	100-2,000mm
Seinämvahvuus	3-46.5mm
Saneerattavan putken muoto	pyöreä, munaputki, neliö
Saneerattavan putken materiaali	pääsääntöisesti betoni, ruukkiputki
Kulmat / avoimet saumat	Kyllä (90°) / Kyllä
Asennuspituus	Jopa 500m
Kovetusmenetelmä	Vesi tai höyry (110°)
Jäteveden lämpötila	0-60°C (riippuen pH:sta)

Ominaisuudet	Arvot	Testaustapa
lyhytaikainen:		
Kimmoduuli	3,080 N/mm ²	DIN EN 1228
Taivutuslujuus	S≤9mm; 28 N/mm ² S>9mm; 32 N/mm ²	DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 178
Puristuslujuus	> 100 N/mm ²	DIN EN ISO 604

Pitkäaikainen:

Kimmoduuli	1,540 N/mm ²
Taivutuslujuus	S≤9mm; 14 N/mm ² S>9mm; 16 N/mm ²
Puristuslujuus	50 N/mm ²

Raportti: DIBt Zulassung Z-42.3-305

Jokainen PAA-SF-Liner™ sukkasujutusputki mitoitetaan Danish Construction Association, WRC:n, ATV-M-127 tai tilaajan vaatimusten mukaisesti. Kaikki raaka-aineet tulevat tarkasti valituilta ja tutkituilta toimittajilta.

PAA-SF-Liner™ sukkasujutusputki on mm. DIBt hyväksytty viettoviemäreiden saneeraustuotteeksi.