

Deklaration

Produkt: Insituform overgangsprofil – Filt (IOF)

Indholdsfortegnelse

- 1. Firmaets navn, adresse og telefonnr.**
- 2. System- og produktbeskrivelse**
- 3. Montering**
- 4. Hoved- og stikledninger**
- 5. Generelt**
- 6. Ledningstyper**
- 7. Materialeegenskaber:**
- 8. Produktegenskaber efter installation af Berotechs overgangsprofil**
- 9. Systemegenskaber**
- 10. Kontaktpersoner**



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr **A1329** Dato

1. Firmaets navn, adresse og telefonnr.

Insituform A/S

Drejergangen 13, DK 2690 Karlslunde

Telefon (+45) 7022 7020

CVR nummer: 25695690 - Web: www.insituform.dk

Hovedmail: info@insituform.dk

2. System- og produktbetegnelse

Insituform overgangsprofil - filt (IOF) er et overgangsstykke af polyesterfiber,

3. System- og produktbeskrivelse

Overgangsprofilet er et af produkterne i Insituforms strømpeforingsystemer, og består af en strømpedel samt en skygge, der tilpasses den konkrete opgave. Overgangsstykket imprægneres med kunstharpiks, der koldhærdes.

IOF overgangsprofil kan benyttes til både regn- og spildevandsledninger.

Overgangsprofilet giver en tæt tilslutning mellem hoved- og stikledning.

3.1 Principper i systemets installation

IOF monteres på et indføringsværktøj med påmonteret overvågningskamera og trækkes frem til det aktuelle montagested ved stikledningen, og når hattepulden er placeret korrekt i afgreningen blæses rørproppen let op ved 0,1 bar. Trykket øges til 1,2 - 1,4 bar indtil "hatteskyggen" ligger tæt ind mod rørvæggen i hovedledningen. Rørproppen blæses yderligere op til 1,5 bar til hattepulden ligger tæt ind til ledningsvæggen i stikledningen. Overgangsprofilet bliver koldhærdet.

Processen kan fremskyndes ved tilførsel af varme som damp eller varmt vand med cirkulation.

3.2 Produktbeskrivelse

Strømpedelens diameter og godstykkelse tilpasses individuelt på baggrund af den eksisterende lednings tilstand



- Strømpen opbygges med: 1 lag filt
- Minimum godstykkelse: 3,0 mm
- Maksimum godstykkelse: 5,5 mm
- Længde på strømpedelen: 0,3 m
- Skyggens bredde: Tilpasses

Hovedlednings- dimension	Stikdimension	Klasse*
150 mm – 1600 mm	100 mm – 250 mm	C

* Klassificering i henhold til Tekniske bestemmelser vedrørende minimumsforlængelse op i sideledning:

A= 1000 mm (med en integreret foring til renovering af sideledningen helt eller delvist)

B= 400 mm og mindst 150 mm forbi første samling i sideledningen

C= 100 mm

Denne deklARATION er baseret på test udført som klasse C

4. Anvendelsesområde

Denne deklARATION er gældende for afløbsledninger ved gravitation.

Overgangsprofilet monteres i overgangen mellem hovedledning og stikledninger. Denne deklARATION omfatter kun selve overgangsprofilet.

Alt efter om det kun er selve overgangen mellem hovedledning og stikledning, som renoveres eller om selve stikledningen også renoveres samtidig skelnes der i daglig tale mellem et kort og et langt overgangsprofil.

I forbindelse med test udført efter DS/EN 1610 på Teknologisk Institut (TI Rørcenteret) er overgangsprofilet blevet testet på Insituform Glas liner og denne deklARATION er derfor kun gældende herfor.



5. Materialeegenskaber:

Egenskaber for Harpikssystem	Deklareret værdi	Prøvningsmetode
Handelsbetegnelse	CarboLith	-
Type	Harpiks	-
Materiale	Polycarbonat	-
Trækstyrke	17,98 N/mm ²	EN ISO 527-2
Træk E-modul	407,74 N/mm	EN ISO 527-2
Trækbrudtøjning	4,63%	EN ISO 527-2
Bøjestykke	24 MPa	EN ISO 178
Bøje E-modul	1352 MPa	EN ISO 178
Bøjebrudtøjning	3,9 mm	EN ISO 178
Blødgøringstemperatur (HDT)	68,9°	ISO 75-3
Vandabsorption	-	ISO 62

Egenskaber for posesystem	Fibermateriale	Inderfolie	Yderfolie
Handelsbetegnelse	Polyesterfiber	-	-
Type	Nonwoven filt	-	-
Materiale	Polyester	-	-



6. Produktegenskaber efter installation

Dokumentation foreligger	Prøvningsomfang i henhold til optagelsesprocedure
Ja *	Indledende tæthedsprøvning efter EN 1610
Nej	Påvirkning ved temperaturvekslinger efter EN 1055
Nej	Påvirkning ved højtryksspuling
Nej	Afsluttende tæthedsprøvning efter EN 1610

IOF overgangsprofil har til formål at skabe en tæt væg mellem hovedledning og stikledning

Egenskab	Deklareret værdi	Prøvningsmetode	Resultater fra prøvning (antal)
Minimumsgodstykkelse	3,0 mm	-	-
Klassifikation, jf. ISO 11296-4	C	-	-
Overlap i hovedledning, minimum	50 mm	-	-
Reststyrenindhold, maksimum	Indeholder ikke styren	-	-
Vægopbygning og fiberindhold, min.	Indeholder ikke glasfibre	-	-

7. Systemegenskaber

Generelt

Udover produktegenskaberne overholdes følgende egenskaber

Tæthed

Tæthedsprøvning er udført med vand efter DS/EN 1610 på prøvebane på TI Rørcenteret og dokumenteret i prøvningsrapport af Rørcentret, Teknologisk Institut.

Rapporten kan rekvireres hos Insituform A/S.



Bæreevne og ringstivhed

E-model eftervises ikke for overgangsprofiler, idet overgangsprofiler anvendes i forbindelse med en tætning og ikke som en forstærkning.

Kapacitet og selvrensningsevne

Overgangsprofilets materialeruhed ligger indenfor det af Rørcenteret anbefalede ruhedstal på 0,25 mm.

Der kan forekomme mindre folder eller indsnævring. Dette afhænger af tilstanden på overgangen mellem den eksisterende hovedledning og stikledning

Resistens

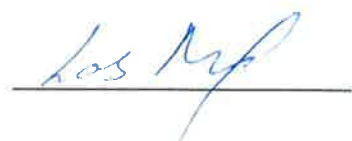
Produktet er resistent overfor almindelig anvendelse af afløbssystemet, herunder regnvand og husholdningsspildevand. Kemisk resistensliste kan rekvireres hos harpiks leverandøren.

8. Kontaktpersoner

Kontaktperson: Lars Møller
Telefon: 7022 7020
Mobil: 2012 6004
E-mail: lmoller@aeqion.com

Karlsunde, den 22.03.2018

Insituform A/S



Lars Møller



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSENEROVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr. **41329** Dato