

Deklaration

**Filtstrømpe: Insituform Stikledning
ISL**

Kunstharpiks: Crystic PD9548

Indholdsfortegnelse

1 Firmaets navn, adresse og telefonnr.

2 System- og produktbetegnelse

3 System- og produktbeskrivelse

4 Anvendelsesområde

5 Materialeegenskaber

6 Produktegenskaber efter installation

7 Systemegenskaber

7.1 Tæthed

7.2 Bærevne

7.3 Kapacitet og selvrensningsevne

7.4 Resistens

8 Kontaktperson



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

Systemet har betegnelsen "Strømpeforing med Insituform Stikledning ISL."

3. System- og produktbeskrivelse

3.1 Systembeskrivelse

ISL er en strømpeforing baseret på kunstharpiks som hærder.

Installationen af strømpeforinger kan foretages

- fra brønd til brønd
- endeløst fra brønd, gulvafløb, inspektionslem m.m.
- fra stikledning til hovedledning
- fra hovedledning til stikledning

Inversion i eksisterende rørledninger ved hjælp af vand- og/eller lufttryk

Udhærdning foretages enten ved opvarmet vand/damp eller koldhærdning

3.2 Produktbeskrivelse

ISL er en filt liner (uden armering) med kunstharpiks som hærder. Linerens diameter og godstykkelse dimensionernes efter den eksisterende rørlednings forhold.

Godstykkelse

Minimum godstykkelsen på det udhærdede slutprodukt er 3,0 mm



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSHÆRVEDNING

Bilag til optagelsesbevis

Referencenr. **A/332** Dato

4. Anvendelsesområde

Denne deklaration gælder for gravitationsafløbsledninger.

Lineren kan anvendes til alle former for gravitationsafløbsledninger, såvel hovedledninger som stikledninger.

Hovedledninger og stikledninger

Diameter: \varnothing 100 mm – \varnothing 160 mm

Længde: op til 100 meter

Forudsætninger

Deformation: max 15% deformation

Krumningsradius: Krumningsradius må ikke blive negativ.

5. Materialeegenskaber

Egenskab	for	Deklareret værdi	Prøvningsmetode
Handelsbetegnelse		Crystic PD9548	
Type		Kunstharpiks	
Materiale		Polyester	
Trækstyrke		30 MPa	EN ISO 527-2
Træk E-modul		4450 MPa	EN ISO 527-2
Trækbrudtøjning		3,8%	EN ISO 527-2
Bøjestykke		57 MPa	EN ISO 178
Bøje E-modul		3500 MPa	EN ISO 178
Bøjebrudtøjning		3,8%	EN ISO 178
Blødgøringstemperatur		76° C	ISO 75-3
Vandabsorption		-	ISO 62

Egenskaber for posesystem	Fibermateriale	Inderfolie	Yderfolie
Handelsbetegnelse/type	Thermoliner nålefilt	/ Polyurethane	
Type	Nålefilt	0,2 mm	



6. Produktgenskaber efter installation (garanteret værdier for systemet)

Egenskab	Deklareret værdi	Prøvningsmetode	Resultater fra prøvning (antal)
Minimumsgodstykkelse	3 mm	-	-
Deformationsegenskaber, minimum	0,50	Tekniske bestemmelser bilag 5.6.4	*5
Reststyrenindhold, maximum	2,0 %	ISO4901	*5
Vægopbygning og fiberindhold, min	Ikke relevant, glasfiber anvendes ikke i systemet		

Deklarerede karakteristiske værdier til anvendelse ved statistisk dimensionering:

Egenskab	Deklareret værdi	Prøvningsmetode	Resultater fra prøvning (antal)
Korttids E-modul, middelværdi	2008	EN 1228	*5
Korttids E-modul, 5% fraktil værdi	1629	EN 1228	*5
50 års E-modul, middelværdi	331	EN 761	*5
50 års E-modul, 5% fraktil værdi	197	EN 761	*5
* Heraf alle fra akkrediteret laboratorium			

7. Systemegenskaber

7.1 Tæthed

ISL opfylder kravene til tæthed i normal tæthedsklasse i DS 455.

7.2 Bærevne

Dimensionering sker i henhold til: Dansk Byggeri, Kabel og ledningssektion, NO DIG gruppens dimensioneringsregler, "Statisk dimensionering ved fornyelse af afløbsledninger (gravitationsledninger)" 2. udgave, december 2001.

Minimumsringstivhed er 0,63 KN/m².

7.3 Kapacitet og selvrensningsevne

For hydraulisk dimensionering kan driftsruhedstal på 0,25 mm anvendes som anbefalet af Rørcentret, Teknologisk Institut.

7.4 Resistens

Kemisk resistens i henhold til harpikslieferandørens oplysninger.

8. Kontaktpersoner

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

Karlslunde, den 22.03.2018

Insituform A/S



Lars Møller



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSETOVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr. **A1532** Dato