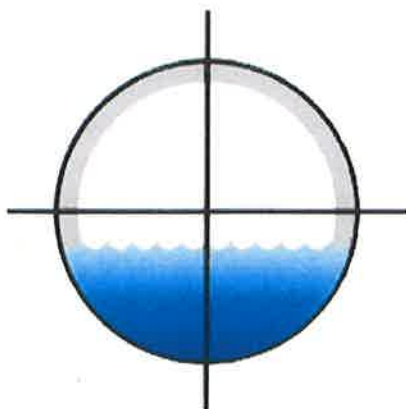


Dato: 12-06-2018
Side: 1 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



Easy Liner

1 Deklaration

1. Navne- og adresseforhold

Entreprenør Peter Meyer A/S
Foldagervej 7
4623 Lille Skensved

Tel.: + 45 56 56 20 38
e-mail: post@meyer-as.dk
Web: www.meyer-as.dk



KONTROLORDNING FOR
LEGNINGSREBOVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr. **51813** Dato



2. System- og produktbetegnelse

Systemet har betegnelsen "Strømpeforing EasyLiner".

Indhold

1.	Navne- og adresseforhold	1
2.	System- og produktbetegnelse	2
3.	System- og produktbeskrivelse	3
	3.1. Systembeskrivelse	3
	3.2. Produktbeskrivelse	3
4.	Anvendelsesområde	4
5.	Materialeegenskaber	5
6.	Produktegenskaber efter installation.....	6
7.	Systemegenskaber.....	7
	7.1. Tæthed	7
	7.2. Bæreevne	7
	7.3. Ruhedstal.....	7
	7.4. Resistens.....	7
	7.5. Kvalitetsstyringssystem.....	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
8.	Kontaktperson	7



Dato: 12-06-2018
Side: 3 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



3. System- og produktbeskrivelse

3.1. Systembeskrivelse

EasyLiner er en strømpeforing baseret på epoxy som hærdner.

Installation af strømpeforinger kan foretages:

- fra brønd til brønd
- fra brønd eller gulvafløb endeløst
- fra stikledning til hovedledning
- fra hovedledning og op i stikledning.

Indvrængning i eksisterende rørledninger foretages ved hjælp af vand- og/eller lufttryk.

Udhærdning foretages ved opvarmet vand, luft og/eller damp.

3.2. Produktbeskrivelse

Strømpeforingen

Produktet er et filtprodukt, med epoxy som aktivstof.

Hærdning sker enten ved:

- Varmhærdning – ved hjælp af varme (vand, damp)

Harpikstyper

Harpikstypen vælges på baggrund af kundens oplysninger omkring varme- og kemikalieforholdene i den eksisterende ledning.

Godstykkelse

Minimumsgodstykkelsen på det udhærdede færdige produkt er 3,0 mm.



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSFRETOVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr. **D/13/3** Dato

Dato: 12-06-2018
Side: 4 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



4. Anvendelsesområde

Denne deklARATION gælder for gravitationsafløbsledninger.
EasyLiner kan anvendes i intervallet \varnothing 100 mm - \varnothing 300 mm, og kan udføres i længder på op til 150 m.

Noter:

Deformationer $>$ 15% bør rettes, om nødvendigt, før strømpeforing kan finde sted.

Negativ krumningsradius elimineres, om nødvendigt, ved mekanisk påvirning ude- eller indefra.

Der er i opbygningen af EasyLineren taget højde for manglende rørstykker/-dele. Dette indebærer, at strømpeforingen kan regnes som selvbærende.



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVNING

Bilag til optagelsesbevis

Referencenr. **DR 13** Dato

Dato: 12-06-2018
Side: 5 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



5. Materialeegenskaber

Egenskab for harpikssystem	Deklareret værdi	Prøvningsmetode
Handelsbetegnelse	EasyPox 1504	
Type	Epoxy	
Materiale	2-Komponent Epoxidhærdere	
Trækstyrke	87,5 Mpa	ISO 527-2
Træk E-modul	3440 Mpa	ISO 527-2
Trækbrudtøjning	4,27 %	ISO 527-2
Bøjestykke	149 Mpa	EN ISO 178
Bøje E-modul	3990 Mpa	EN ISO 178
Bøjebrudtøjning	4,9 %	EN ISO 178
Blødgørings-temp. (HDT)	50 °C	ISO 75 - A
Vandabsorption	max. 241 mg/prøve	ISO 62

Egenskab for posesystem	Fibermateriale	Inderfolie
Handelsbetegnelse	EasyLiner	Polyvinylchlorid
Type	Nålefilt	210 g/m ²



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr. **D1313** Dato

Dato: 12-06-2018
Side: 6 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



6. Produktegenskaber efter installation

Følgende værdier deklarerer som garanterede værdier for systemet:

Egenskaber	Deklareret værdi		Prøvningsmetode	Resultater fra prøvning (antal)
Minimumsgodstykkelser	3,0	mm	-	20
Deformationssegenskaber, minimum	0,8		Tekniske bestemmelser bilag 5.5.3	5
Reststyrenindhold, maksimum	Ikke relevant, epoxy indeholder ikke styren			
Vægopbygning og fiberindhold, min.	Ikke relevant, glasfibre anvendes ikke i systemet			

Til anvendelse ved statisk dimensionering deklarerer følgende karakteristiske værdier:

Egenskaber	Karakteristisk værdi		Prøvningsmetode	Resultater fra prøvning (antal)
Korttids E-modul, middelværdi:	2858	MPa	EN 1228	20*
Korttids E-modul, 5 % fraktilværdi:	2151	MPa	EN 1228	20*
50 års E-modul, middelværdi:	646	MPa	EN 761	5*
50 års E-modul, 5 % fraktil-værdi:	478	MPa	EN 761	5*

* Heraf 5 fra akkrediteret prøvning.



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGREOVERING
Bilag til optagelsesbevis
Referencenr. 01313 Dato

Dato: 12-06-2018
Side: 7 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



7. Systemegenskaber

7.1. Tæthed

EasyLiner opfylder krav til DS 455 og henføres til normal tæthedsklasse.

7.2. Bæreevne

EasyLiner opfylder som minimum krav til:

- Statisk dimensionering ved fornyelse af afløbsledninger (gravitationsledninger), 2. udgave, december 2001 (Udgiver: Dansk Byggeri, Kabel- og ledningssektionen, NO-DIG Gruppen).
- Min. korttidsringstivhed $0,63 \text{ kN/m}^2$, jf. ovenstående.

7.3. Ruhedstal

Ruhedstallet for EasyLineren er $k = 0,25$ – anvendelig værdi.

7.4. Resistens

Tabeller for resistens for EasyLineren kan rekvireres hos Entreprenør Peter Meyer A/S.



Dato: 12-06-2018
Side: 8 af 8
Sign.: THW

Afsnit 1
Deklaration
Udgave 4



8. Kontaktperson

Entreprenør Peter Meyer A/S's kontaktperson til Kontrolordningen for Ledningsreovering er:

Nicolai Carlslund, nc@meyer-as.dk, +45 56 56 20 38

Lille Skensved, den 12. Juni 2018

A handwritten signature in blue ink that reads "Nicolai Carlslund".

Nicolai Carlslund
Kvalitetssikringsansvarlig

