

TECHNISCHE FICHE

versie 02/2016

Carlisle Pondliner 1,2 mm

Algemeen

Carlisle Pondliner is een waterdichte vijverfolie uit synthetische EPDM-rubber (ethyleen, propyleen, dieen en monomeer) van 1,2 mm dik. Deze folie is beschikbaar op de volgende afmetingen: van 3,05 m tot 15,25 m breed en van 30,5 m tot 61 m lang. Hij is geschikt als toepassing in siervijvers, zwembijvers en wateropslagbekkens. Dankzij zijn unieke samenstelling is Carlisle Pondliner uitermate geschikt voor vissen en waterplanten. Klanten wordt aangeraden eerst na te gaan of de dier- en plantensoorten wel geschikt zijn voor de vijverfolie. Het EPDM-membraan heeft heel veel toepassingsmogelijkheden, onder meer in de landschapsarchitectuur (opslag van agrarisch afvalwater), bij kanalen en als waterdichte folie voor wateropslag en spaarbekkens.

Eigenschappen

Lengte: 30,5 – 61 m
Breedte: 3,05 tot 15,25 m
Massa: 1,37 kg/m³
Soortelijk gewicht: 1,19 g/c³

- De enige EPDM met een BS6920:2000-attest (drinkbaar water)
- Een extreem uitrekvermogen en het vermogen plat te blijven liggen
- Sterke koudebestendigheid
- Sterke UV-, ozon en oxidatiebestendigheid
- Lage waterdampdoorlaatbaarheid en waterabsorptie
- Snel gecreëerde naadverbindingen (zonder hulp van specifiek gereedschap)
- Uitgebreid gamma van prefab membranen op standaardafmetingen

Plaatsing

De plaatsingsmethode hangt af van het project en van de specifieke werkeisen. Het is bijzonder moeilijk een andere, nog efficiëntere waterafdichting te vinden als de Carlisle Pondliner correct verwerkt is. De ondergrond waarop (of waartegen) het Carlisle Pondliner-membraan komt, moet volledig schoon en glad zijn, zonder scherpe voorwerpen of losliggend materiaal, en ontvet. Raadpleeg de recentste gedetailleerde beschrijving over de plaatsingsmethode.

Referenties

American Society of Testing Materials (ASTM)

ASTM D 412:	standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber onder spanning
ASTM D 471:	standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber – effect op vloeistoffen
ASTM D 573:	standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber in een heteluchtoven
ASTM D 624:	standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber – trekweerstand
ASTM D 746:	standaardtestmethode voor breekbaarheid van synthetische kunststoffen
ASTM D 1149:	standaardtestmethode voor het meten van ozonaantasting op rubber

Bladzijde: 1/2

TECHNISCHE FICHE

versie 02/2016

ASTM D 3083: eigenschappen waterdichtheid van soepele folie voor vijvers, kanalen en bekkens
 ASTM E96: testmethode voor dampdoorlaatbaarheid van materialen
 ASTM E154: testmethode voor gebruik materialen als damp scherm
 ASTM G26: aanbevolen methode om de UV-weerstand te meten

Technische eigenschappen

Technische eigenschappen	Testmethode	Minimale eigenschap
Kleur		Grijs-zwart
Tolerantie op nominale dikte (%)	ASTM D 412	±10
Rek bij breuk, min. (MPa)	ASTM D 412	9,0
Uiterste rek, min. (%)	ASTM D 412	300
Trekweerstand (kN/m)	ASTM D 624	26,3
Perforatieweerstand (N)	ASTM D 816	125
Broosheidstemperatuur, max. (°C)	ASTM D 746	-45
Waterdamp, max. (perm)	ASTM E 96	0,10
Waterbestendigheid (%): na 7 dagen onderdompeling bij 70°C, verandering in massa	ASTM D 471	+8,0 -2,0
Hittebestendigheid: eigenschappen na 4 weken bij 116°C - treksterkte bij breuk, min. (MPa) - uiterste rek (%) - doorscheursterkte (kN/m)	ASTM D 573 ASTM D 412 ASTM D 624	8,3 200 21,9
Dimensionale stabiliteit (%): na 168 uur bij 100°C	ASTM D 1204	0,75 ± 1,0
Ozonbestendigheid: 168 uur blootstelling bij 40°C	ASTM D 1149	Geen barsten
UV-bestendigheid: Xenon-Arc, 10080 kJ/m2 blootstelling bij 80°C	ASTM G 155	Geen barsten
Giftigheid voor vissen	ASTM E729(96) EPA 600/4- 89/001	Geslaagd
WET-testen	Methode 100	Getest
Hardheid, durometer (A)	ASTM D 2240	60 ± 10

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker na te gaan of hij/zij over de recentste versie van deze technische fiche beschikt.