

TECHNISCHE FICHE

versie 11/2015

Carlisle Liner 1,2 mm

Algemeen

Carlisle Liner is een waterdichte folie 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 tot 15,25 m breed en 30,5 m tot 61 m lang. Hij is geschikt als toepassing in waterpartijen en opslagbekkens, evenals in de landschapsarchitectuur.

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 Liner correct verwerkt is. De ondergrond waarop (of waartegen) het Carlisle Liner-membraan komt, moet volledig schoon en glad zijn, zonder scherpe voorwerpen of losliggend materiaal, en ontvet. Raadpleeg de recentste gedetailleerde beschrijving over de plaatsingsmethode.

Eigenschappen

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

- De enige EPDM met een ANSI/NSF-61-attest
- 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

Eigenschappen

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
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 dampscherm
ASTM G26: aanbevolen methode om de UV-weerstand te meten

TECHNISCHE FICHE

versie 11/2015

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	10,7
Uiterste rek, min. (%)	ASTM D 412	480
Trekweerstand (kN/m)	ASTM D 624	35,0
Naadsterkte fabriek, min.	ASTM D 816	Membraanbreuk
Broosheidstemperatuur, max. (°C)	ASTM D 746	-55
Waterdamp, max. (perm)	ASTM E 96	0,05
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) - lineaire vervorming, max. (%)	ASTM D 573 ASTM D 412 ASTM D 624 ASTM D 1204	8,3 200 21,9 -0,4
Ozonbestendigheid: 168 uur blootstelling bij 40°C	ASTM D 1149	Geen barsten
UV-bestendigheid: Xenon-Arc, 7560 kJ/m ² blootstelling bij 80°C	ASTM D 4637	Geen barsten

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