

Technische Fiche

Firestone PondGard™ EPDM



1. Omschrijving

Het Firestone PondGard™ EPDM-membraan is een volledig gevulkaniseerde waterdichtingsmembraan gemaakt van rubber op basis van het terpolymeer ethyleen-propyleen-dieen. Het is verkrijgbaar in membranen van verschillende afmetingen. Afhankelijk van de afmetingen van de folie kan het oppervlak van de waterdichting naadloos zijn (tot 930 m²). In andere situaties kunnen naden worden gemaakt met behulp van zelfklevende tape.

2. Voorbereiding

De ondergrond moet compact, schoon, vlak en droog zijn en vrij van scherpe uitsteeksels, stenen, kleine gaatjes, losse of vreemde materialen, vegetatie, wortels, olie, vetten en andere stoffen die het membraan kunnen beschadigen. Natuurlijke en samengedrukte bodems worden verwijderd. Eroderende en oplosbare bodems worden vermeden.

Plaatsing van water- en gasdrainagenetwerken wordt aanbevolen. Een beschermend geotextiel wordt systematisch geplaatst tussen de ondergrond en het membraan.

3. Verwerking

Laat het membraan minimaal 30 minuten rusten voor het maken van naadverbindingen. Raadpleeg de Firestone richtlijnen voor meer informatie betreffende de installatie.

4. Verbruik

De afmetingen van het membraan worden berekend om de basis van het reservoir, hellingen en verankeringsgreppels, met inbegrip van naadoverlappingsen te bedekken.

5. Eigenschappen

Fysisch

- Rubberfolie die hoge elasticiteit combineert met goede treksterkte.
- Uitstekende weerstand tegen UV-straling en ozon.
- Behoudt zijn elasticiteit en flexibiliteit bij lage temperaturen (-45 °C).
- Bestand tegen temperatuurschokken tot 130 °C.
- Uitstekende weerstand tegen zure regen.
- Contact met sommige soorten oliën, petroleumproducten, vetten en chloor moet vermeden worden.

Technisch

- | | |
|-----------------|--------------------|
| • Basis | Synthetisch rubber |
| • Kleur | Zwart |
| • Oplosmiddelen | Geen |
| • Vaste stoffen | 100% |
| • Status | Gevulkaniseerd |

Technische Fiche

6. Technische specificaties

Fysische eigenschappen	Testmethode	Gedeclareerde waarde 1,0 mm	Tolerantie	Eenheid
Gewicht per oppervlakte eenheid	EN 1849-2	1150	± 5%	g/m ²
Treksterkte (MD/CD)	EN 12311-2	9	-1	N/mm ²
Breukrek zonder rekgrens (MD/CD)	EN 12311-2	≥ 300		%
Dimensionele stabiliteit	EN 1107-2	≤ 0,5		%
Flexibiliteit bij lage temperatuur	EN 495-5	≤ -45		°C
Statische ponsweerstand	EN ISO 12236	0,6	-0,1	kN
Afstand van de plunjer voor perforatie	EN ISO 12236	110	-5%	mm
Waterdoorlaatbaarheid (vloei­stofdichtheid)	EN 14150	3,0 10 ⁻⁶	± 10 ⁻⁶	m ³ m ² /d
Duurzaamheid – veroudering (25 jaar)	EN 12224	Conform		
Duurzaamheid – oxidatie	EN 14575	Conform		
Weerstand tegen doordringen van wortels	CEN/TS 14416	Conform		

Opmerking: aangezien de Europese normen voortdurend in ontwikkeling zijn en aangepast worden, gelieve contact op te nemen met Firestone Technische Dienst of www.firestonebpe.com te raadplegen voor een laatste update betreffende de fysische eigenschappen van de folie.

7. Verpakking / Opslag / Levensduur

Dikte	Breedte	Lengte	Gewicht (incl. verpakking)
1,0 mm (0,040")	3,05 m (10')	30,50 m (100') 61,00 m (200')	1,25 kg/m ²
	4,27 m (14')		
	4,88 m (16')		
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		
	15,25 m (50')		

Opmerking: niet alle foliebreedtes zijn verkrijgbaar in alle lengtes. Voor de beschikbaarheid van membranen in andere afmetingen, gelieve contact op te nemen met Firestone.

Opslag: vermijd contact met scherpe voorwerpen die het materiaal kunnen beschadigen. Houd het materiaal uit de buurt van ontstekingsbronnen en open vuur.

Levensduur: onbeperkt.

Dit document vervangt voorafgaande gepubliceerde versies van dit document. Dit blad is bedoeld om de Firestone-producteigenschappen weer te geven gebaseerd op de laatste kennis van zaken en ervaringen en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd (raadpleeg de Firestone-website voor de laatste documentversie). Bovenstaande waarden zijn gebaseerd op geteste proefstukken en kunnen variëren binnen de toepasselijke toleranties. Firestone neemt de verantwoordelijkheid voor het leveren van kwaliteitsmaterialen die voldoen aan gepubliceerde Firestone-productspecificaties. Geen Firestone-vertegenwoordiger is bevoegd om deze disclaimer te wijzigen.