

Firestone GeoGard™ EPDM



1. Beschreibung

Die Firestone GeoGard™ EPDM-Geomembranen bestehen aus dem zu 100 % vernetzten synthetischen Kautschuk Ethylen-Propylen-Dien Terpolymer. Sie sind in einer Vielzahl von Abmessungen erhältlich. Je nach Maßen der Bahn ist die Abdichtungsfläche gegebenenfalls nahtlos (bis zu 930 m²). In allen anderen Fällen können Nähte mithilfe von Klebeband hergestellt werden.

2. Vorbereitung

Der Untergrund muss verdichtet, sauber, glatt, trocken und frei von scharfen Kanten, Steinchen, kleinen Hohlräumen, lockerem Fremdmaterial, Bewuchs, Wurzeln, Öl, Fetten und anderen Stoffen sein, welche die Membranen beschädigen könnten. Organische und komprimierende Untergründe müssen entfernt werden. Erosive und lösbbare Untergründe sind zu vermeiden.

Es wird zur Installation eines Entwässerungs- und Entgasungsnetzes geraten. Zwischen Untergrund und Geomembran wird systematisch ein schützendes Geotextil verlegt.

3. Verarbeitung

Vor der Nahtfüugung sollte die Geomembran mindestens 30 Minuten lang ruhen können. Beachten Sie die genauen Vorschriften in der Firestone-Verlegeanleitung.

4. Verbrauch

Die Abmessung der Membran wird so berechnet, dass der Grund des Wasserbeckens, Steigungen und Verankerungsgräben, einschließlich Nahtüberlappungen, bedeckt werden.

5. Eigenschaften

Physikalisch

- Elastomere Membran mit einer guten Kombination aus hoher Dehnbarkeit und Zugfestigkeit.
- Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung und Ozon.
- Behält die Elastizität und Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen bis -45 °C.
- Widersteht schlagartigen Temperaturveränderungen bis 130 °C.
- Hervorragende Beständigkeit gegenüber saurem Regen.
- Kontakt mit einigen Arten von Ölen, Produkten auf Basis von Petroleum, Fetten und Chlor muss vermieden werden.

Technisch

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| • Grundstoff | Synthetischer Kautschuk |
| • Farbe | Schwarz |
| • Lösungsmittel | Keine |
| • Feststoffgehalt | 100 % |
| • Zustand | Vernetzt |

6. Technische Spezifikationen

Physikalische Eigenschaften	Prüfverfahren	Deklariertes Wert 1,1 mm	Deklariertes Wert 1,5 mm	Toleranz	Einheit
Flächengewicht	EN 1849-2	1288	1695	±5 %	g/m ²
Zugfestigkeit (L/T)	EN 12311-2	9	10	-1	N/mm ²
Zugdehnung ohne Streckgrenze (L/T)	EN 12311-2	≥ 300	≥ 300		%
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5		%
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	EN 495-5	≤ -45	≤ -45		°C
Statische Durchstoßfestigkeit	EN ISO 12236	0,7	0,9	-0,1	kN
Abstand des Kolbens vorm Durchstoßen	EN ISO 12236	110	110	-5 %	mm
Flüssigkeitsdichte unter Hochdruckbeaufschlagung (4 bar = 40 m Tiefe)	EN 1928:2000 (B)	Wasserdicht	Wasserdicht		
Wasserdurchlässigkeit (Flüssigkeitsdichte)	EN 14150	3,0 10 ⁻⁶	3,0 10 ⁻⁶	±10 ⁻⁶	m ³ m ² /d
Methandurchlässigkeit (Gasdichte)	ASTM D1434	2,25 10 ⁻³	2,25 10 ⁻³		m ³ m ² /d
Haltbarkeit – Verwitterung (25 Jahre)	EN 12224	Bestanden	Bestanden		
Haltbarkeit – Oxidation	EN 14575	Bestanden	Bestanden		
Reibungswinkel	EN ISO 12957-2	27,5	27,5	±1	°
Beständigkeit gegenüber Durchwurzelung	CEN/TS 14416	Bestanden	Bestanden		

Hinweis: Da die europäischen Normen sich laufend verändern, kontaktieren Sie bitte die technische Abteilung von Firestone oder besuchen Sie unsere Webseite www.firestonebpe.de für die letzte Aktualisierung der physikalischen Eigenschaften.

7. Verpackung / Lagerung / Lagerfähigkeit

Materialdicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Gewicht (inkl. Verpackung)
1,1 mm (0.045")	3,05 m (10')	30,50 m (100') 61,00 m (200')	1,41 kg/m ²
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		
	15,25 m (50')		
1,5 mm (0.060")	3,05 m (10')	30,50 m (100') 45,75 m (150') 61,00 m (200')	1,95 kg/m ²
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		
	15,25 m (50')		

Hinweis: Nicht alle Bahnbreiten sind in allen Längen erhältlich. Bahnen können in weiteren Abmessungen erhältlich sein; bitte wenden Sie sich an Ihren Firestone-Ansprechpartner.

Lagerung: Vermeiden Sie Kontakt mit Gegenständen, die Beschädigungen oder Perforationen verursachen können. Von Feuer und Zündquellen fernhalten.

Lagerfähigkeit: Unbegrenzt.

Dieses Dokument ersetzt alle anderen veröffentlichten Dokumente. Diese Unterlage soll die Firestone-Produktinformationen anhand aktueller Kenntnisse und Erfahrungen beschreiben und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden (siehe Firestone-Webseite für die letzte Dokumentversion). Die oben genannten Werte basieren auf getesteten Proben und können innerhalb der anwendbaren Toleranzen variieren. Firestone übernimmt die Verantwortung zur Lieferung von hochwertigen Materialien, welche die veröffentlichten Firestone-Produktspezifikationen erfüllen. Kein Firestone-Handelsvertreter ist berechtigt, diesen Haftungsausschluss zu ändern.