

Firestone GeoSmart EPDM



1. Beschreibung

Die Firestone GeoSmart EPDM-Dichtungsbahnen bestehen aus dem zu 100 % vernetzten synthetischen Kautschuk Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer. Die Dichtungsbahnen können in Standardgrößen bezogen werden, oder auch für das jeweilige Vorhaben maßangefertigt werden (einfachere Verlegung). GeoSmart wurde speziell für den Einsatz in der Wasserrückhaltung (z. B. landwirtschaftlich genutzte Becken und Gruben) sowie für die Siloabdeckung entwickelt.

2. Vorbereitung

Der Untergrund muss verdichtet, sauber, glatt 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 Untergrundbestandteile müssen entfernt werden. Erosive und lösliche Untergründe sind zu vermeiden. Es wird zur Installation eines Entwässerungs- und Gasdrainagenetzes geraten. Zwischen Untergrund und Dichtungsbahn wird systematisch ein schützendes Geotextil verlegt.

3. Verarbeitung

Nach dem Ausrollen und Ausklappen 30 Minuten warten, damit sich die Dichtungsbahn entspannen kann. Erst dann Detailformen gestalten. 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 bedeckt werden.

Physisch

- 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:** Synthetikkautschuk
- **Farbe:** Schwarz
- **Lösungsmittel:** Keine
- **Feststoffgehalt:** 100 %
- **Zustand:** Vernetzt

6. Technische Eigenschaften

Physische Eigenschaften	Prüfverfahren	1,0 mm	Toleranz	Einheit
Zugfestigkeit (MD/CD)	EN 12311-2	9	-1	MPa
Zugdehnung ohne Dehngrenze (MD/CD)	EN 12311-2	≥300		%
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	≤0.5		%
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	EN 495-5	≤-45		°C
Durchdrückwiderstand	EN ISO 12236	0.6	-0.1	kN
Wasserdichtigkeit (Flüssigkeitsdichtigkeit)	EN 14150	<1,10 ⁻⁶	±10 ⁻⁶	m ³ /m ² d
Haltbarkeit – Verwitterung (25 Jahre)	EN 12224	Bestanden		
Oxidationsbeständigkeit	EN 14575	Bestanden		
Reibungswinkel	EN 12957-2	≥27.5		
Schlagfestigkeit nach dem Fallhammerverfahren (method A & B)	EN ISO 7765-1	> 2,8		kg
Methandichtigkeit (Gasdichte)	ASTM D1434	≤2,25 10 ⁻³		m ³ /m ² d

Hinweis: Da die europäischen Normen sich laufend verändern, erfragen Sie die letzte Aktualisierung der physischen Eigenschaften bei der technischen Abteilung von Firestone oder besuchen Sie unsere Webseite www.firestonebpe.de.

7. Verpackung/Lagerung/Lagerfähigkeit

Stärke (mm)*	Breite (m)	Länge (m)	Gewicht (kg/m ²), inkl. Verpackung
1,0	3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12 / 15 / 18	30 / 45 / 60	1,00

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. Dieses Datenblatt soll die Firestone-Produktinformationen anhand aktueller Kenntnisse und Erfahrungen beschreiben und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden (siehe Firestone-Website 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.

Verfügbarkeit und Vertrieb:

Verfügbar in Bahnenbreiten: 9,00 m / 12,00 m / 15,00 m

Vertrieb durch: Teichfolie & Teichfilter TM GmbH
Fichtenweg 6
76646 Bruchsal
www.teichfolie.de