

Technisches Datenblatt

GeoSmart™ EPDM Membrane

Verpackung	Artikelnummer
0.80 mm von 3 m bis 15 m x 30/60 m pro Rolle	
1.00 mm von 3 m bis 36 m x 30/60 m pro Rolle	
1.20 mm von 3 m bis 36 m x 30/60 m pro Rolle	

Hinweis: Die Bahnen können in zusätzlichen Dicken und verschiedenen Abmessungen erhältlich sein. Das zulässige Höchstgewicht beträgt 2.000 kg. Bitte kontaktieren Sie Ihren Elevate Gebietsleiter für weitere Informationen.

Beschreibung

Die Elevate™ GeoSmart EPDM Membrane ist eine zu 100% vulkanisierte Teichfolie, die aus einem synthetischen Kautschuk (Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer) besteht. Es sind eine Vielzahl an Standardgrößen verfügbar oder auch eine Maßanfertigung für das jeweilige Projekt, um eine nahtfreie Verlegung zu ermöglichen. GeoSmart wurde speziell für Wasserrückhaltanwendungen, wie landwirtschaftliche Teiche und Gruben sowie Siloabdeckungen entwickelt.

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 Membrane beschädigen könnten. Organische und komprimierende Untergrundbestandteile müssen entfernt werden. Erosive und lösbare Untergründe sind zu vermeiden.

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

Verlegung

Lassen Sie die Membran nach dem Abrollen und Entfalten mindestens 30 Minuten lang entspannen, bevor Sie Details ausführen. Beachten Sie die Elevate Verlegerichtlinien für weitere Vorschriften.

Verbrauch

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

Eigenschaften

Physikalisch

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

Technisch	Prüfverfahren	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	Toleranz	Einheit
Flächengewicht	EN 1849-2	765	965	1230	± 5 %	g/m ²
Zugfestigkeit (MD/CD)	EN 12311-2	8	9	9	-1	N/mm ²
Zugdehnung ohne Dehngrenze (MD/CD)	EN 12311-2	≥ 300	≥ 300	≥ 300		%
Maßhaltigkeit	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5		%
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	EN 495-5	≤ -45	≤ -45	≤ -45		°C
Statische Durchstoßfestigkeit	EN ISO 12236	0,4	0,6	0,8	-0,1	kN
Wasserdurchlässigkeit (Flüssigkeitsdichtheit)	EN 14150	< 1,10 ⁻⁶			± 10 ⁻⁶	m ³ /m ² .d
Methandurchlässigkeit (Gasdichte)	ASTM D1434	≤ 2,25 10 ⁻³				m ³ /m ² .d
Haltbarkeit – Verwitterung (25 Jahre)	EN 12224	Bestanden				
Haltbarkeit - Oxidation	EN 14575	Bestanden				
Reibungswinkel	EN ISO 12957-2	≥ 27,5				°

Hinweis: Da sich die europäischen Normen ständig weiterentwickeln, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung oder besuchen Sie www.holcimelevate.com für die aktuellsten Informationen über physikalische Eigenschaften.

Lagerung

Lagern Sie entfernt von Quellen für Perforationen und physische Schäden. Von Feuer und Zündquellen fernhalten.

Lagerfähigkeit

Unbegrenzt.

Vorsichtsmaßnahmen

Seien Sie vorsichtig beim Bewegen und Transportieren, um Perforationen und physische Schäden zu vermeiden. Weitere Informationen zur Sicherheit finden Sie im Material Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Hinweis:

Dieses Dokument dient dazu die Elevate Produkte und Spezifikationen anhand aktueller Kenntnisse und Erfahrungen zu beschreiben und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die oben genannten Werte basieren auf getesteten Proben und können innerhalb der anwendbaren Toleranzen variieren. Für aktuelle und vollständige Produkt- und Detailinformationen, beachten Sie die technischen Informationen auf www.holcimelevate.com. Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") übernimmt die Verantwortung zur Lieferung von hochwertigen Materialien, welche die veröffentlichten Holcim Produktspezifikationen erfüllen. Da weder Holcim selbst noch ihre Repräsentanten als Architekten tätig sind, gibt Holcim keine Stellungnahme ab und lehnt ausdrücklich jede Verantwortung für den Zustand von Bauwerken ab, auf denen ihre Produkte verwendet werden. Die Auswahl des geeigneten Produktes und dessen korrekte Anwendung liegt in der Verantwortung des Kunden und nicht bei Holcim. Kein Holcim Repräsentant ist berechtigt, diesen Haftungsausschluss zu ändern.