

Technisches Datenblatt

GeoGard™ EPDM Membrane

Verpackung	Artikelnummer
1.1 mm von 3.05 m bis 15.25 m x 30.5/61.0 m pro Rolle	W56EG4XXXXX
1.5 mm von 3.05 m bis 15.25 m x 30.5/61.0 m pro Rolle	W56EG6XXXXX

Hinweis: Die Bahnen sind gefaltet oder faltenfrei und in verschiedenen Breiten erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Elevate Gebietsleiter für weitere Informationen.

Beschreibung

Die Elevate™ GeoGard EPDM Membrane ist eine zu 100% vulkanisierte Teichfolie, die aus einem synthetischen Kautschuk (Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer) besteht und in einer Vielzahl an Abmessungen verfügbar ist. Abhängig von den Abmessungen der gewählten Bahn, kann die Abdichtungsfläche nahtlos sein (bis zu 930 m²). In allen anderen Fällen können bauseitige Nähte mithilfe eines selbstklebenden Nahtfügebendes hergestellt werden.

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 Membrane 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 Geomembran wird systematisch ein schützendes Geotextil verlegt.

Verlegung

Vor der Nahtfügung oder endgültigen Befestigung, geben Sie der Membrane mindestens 30 Minuten Zeit sich zu entspannen. Beachten Sie die Elevate GeoGard EPDM Verlegerichtlinien für weitere Vorschriften.

Verbrauch

Die Abmessung der Membran wird so berechnet, dass der Grund des Wasserbeckens, Steigungen und Verankerungsgräben, einschließlich Nahtüberlappungen, 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	Deklariertes Wert 1,1 mm	Deklariertes Wert 1.5 mm	Toleranz	Einheit
Flächengewicht	EN 1849-2	1288	1695	± 5 %	g/m ²
Zugfestigkeit (MD/CD)	EN 12311-2	9	10	-1	N/mm ²
Zugdehnung ohne Dehngrenze (MD/CD)	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
Flüssigkeitsdichtigkeit unter hohem Druck (4 bar = 40 m Tiefe)	EN 1928:2000 (B)	Wasserdicht	Wasserdicht		
Wasserdurchlässigkeit (Flüssigkeitsdichtheit)	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	°
Widerstand gegen Durchwurzelung	CEN/TS 14416	Bestanden	Bestanden		

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 Materialsicherheitsdatenblatt (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