

Technisches Datenblatt

Die Geomembran Stratex PEHD besteht aus hochdichtem Polyethylen und zeichnet sich durch hervorragende chemische Beständigkeit und Langlebigkeit aus. Sie eignet sich für verschiedene Anwendungen, beispielsweise zur Abdichtung von Becken, beim Bau von Rückhaltebecken, Staudämmen, Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige oder feste Abfallstoffe, kontaminierten Böden sowie für Wasserbau- und Umweltschutzanlagen.

EIGENSCHAFTEN		EINHEITEN	WERTE
Material	-	-	PEHD
Oberfläche	-	-	G/G (glatt / glatt)
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN			
Nenndicke	EN 1849-2	mm	2
Mindestdicke			≥ 1,8
Dichte	EN ISO 1183	g/cm³	≥ 0,942
Flächenmasse	EN 1849-2	g/m²	1884
Formstabilität	EN 1107-2	%	± 2
HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN			
Flüssigkeitsdurchlässigkeit	EN 14150	m³/(m²·j)	< 1,0 × 10 ⁻⁶
Gasdurchlässigkeit	ASTM D 1434	m³/(m² · j)	< 1,4 × 10 ⁻⁴
		mol/(m² · j)	< 6,2 × 10 ⁻³
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Reissfestigkeit l / q	EN ISO 527-1,3	N/mm²	32/32 (min. 26/26)
Reissdehnung l / q		%	800/800 (min. 700/700)
Streckspannung l / q		N/mm²	18/18 (min. 16/16)
Streckdehnung l / q		%	12/12 (min. 10/10)
Stempeldurchdruckkraft	EN ISO 12236	kN	5,5 (Min. 5)
Weiterreisswiderstand	ISO 34-1b	N/mm	130 (min. 120)
Reibungseigenschaften - Direkter Scherversuch	EN ISO 12957-1	Grad	22 (G) im Vergleich zur Standard-Sandkörnung
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN			
Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen	EN 495-5	°C	-30
Wärmedehnbarkeit	ASTM D 696	mm/(mm·K)	2,0 × 10 ⁻⁴
HALTBARKEIT UND CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT			
Spannungsrisssbeständigkeit		h	≥ 336
Dauerhaftigkeit	>25 Jahre		
Chemische Beständigkeit	EN 14414		erfüllt (Methoden A, B, C, D)
Beständigkeit gegen Auslaugen	EN 14415		erfüllt (Methoden A, B, C)
Beständigkeit gegen Wurzeldurchwuchs	CEN/TS 14416		erfüllt
WEITERE EIGENSCHAFTEN			
Russgehalt	EN ISO 11358	%	2–3

Standardabmessungen der Rollen			
Breite (m)	Länge (m)	Fläche (m ²)	Gewicht (kg)
5,1	120	612	1153

Die oben genannten Angaben beziehen sich auf Durchschnittswerte, die im laufenden Produktionsbetrieb gemessen wurden. Wir behalten uns das Recht vor, diese Leistungsdaten ohne vorherige Ankündigung entsprechend der Weiterentwicklung unserer Technologie, unseres Wissens und unserer Erfahrung zu ändern. Bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb, um sicherzustellen, dass Sie über die aktuelle Version des Datenblatts verfügen. Wir übernehmen keine Haftung für die Verwendung des Produkts und der oben genannten Informationen.