

Technisches Datenblatt

Folie aus regeneriertem Polyethylen R-PE mit schwarzem Masterbatch (Carbon Black), hergestellt durch Blasfolienextrusion und zu Rollen verarbeitet. Sie enthält keine Flammschutzmittel, Harze, Klebstoffe oder SVHC-Stoffe, gemäss Klassifizierungslisten der European Chemicals Agency – ECHA.

Anwendung für kleine Teiche mit einfachen Formen und als Membrane zur Verhinderung aufsteigender Bodenfeuchtigkeit (Typ T gemäss EN 13967).

Die Verlegung kann mit Heissverschweissen erfolgen (Überlappung mindestens 10-20 cm).

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	Prüfverfahren	EINHEIT	WERT	Toleranz
Werkstoff	-	-	Regeneriertes Polyethylen (R PE)	
Farbe	-	-	Schwarz	
Durchschnittliche Dicke	EN 1849-2	mm	0,5	± 5 %
Flächengewicht	EN 1849-2	g/m ²	470	± 6 %
Dichte bei 23 °C	EN 1849-2	kg/dm ³	0,940	
Wasserdurchlässigkeit	EN 14150	m ³ /m ² /d	< 10 ⁻⁶	
Wasserdichtheit bei 60 kPa	EN 1928 Verfahren A	-	bestanden	
Wasserdampfdurchgang (μ)	EN 1931	-	190 000	± 55 000
Wärmeausdehnung (α)	ASTM D696	°C ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴	± 20 %
Spannungsrisssbeständigkeit	ASTM D5397	h	≥ 200	
Gasdurchlässigkeit: Sauerstoff (bei 23 °C, 1 bar)	ASTM D1434	ml/cm·s·bar	1,7 · 10 ⁻⁸	± 20 %
Brandverhalten	EN 11925-2	Euroklasse	E (gem. EN 13501-1)	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Bruchspannung (Längsrichtung)	EN 527-1, -3 und EN 12311-2 Verfahren B Probenform Typ 5 6 mm breit v = 100 mm/min	N/mm ²	24	± 30 %
Bruchspannung (Querrichtung)		N/mm ²	23	± 30 %
Bruchdehnung (Längsrichtung)		%	550	± 100 % Dehnung
Bruchdehnung (Querrichtung)		%	600	± 100 % Dehnung
Schlagfestigkeit	EN 12691	mm	≥ 130 mm	
Statische Durchstanzfestigkeit CBR	EN 12236	kN	0,9 kN	± 30 %
Durchstossfestigkeit mit 5-mm-Kugel	EN 14477	N/mm	300	± 100
Durchstossfestigkeit mit 7,5-mm-Kugel	EN 14477	N/mm	400	± 150
Weiterreisswiderstand	EN 12310-1	N	≥ 100	
Durchstossfestigkeit mit 7,5-mm-Kugel	EN 14477	N/mm	400	± 150

Standardabmessungen der Rollen

Breite (m)	Länge (m)	Fläche (m ²)	Gewicht (kg)
0,75 m oder 6* m	auf Anfrage		

*Für den leichteren Transport werden die 6m-Folien auf 3m breiten Rollen geliefert, worauf die Dichtungsbahn zweifach gefaltet ist.

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. Wir übernehmen keine Haftung für die Verwendung des Produkts und der oben genannten Informationen.