

Produktbeschreibung

RowTec® UV Folien nutzen ein spezielles UV-modifiziertes Granulat, wodurch eine erhöhte ultraviolette Stabilität im Außeneinsatz erreicht wird.

Oberfläche

Diese Folie zeigt eine geringere Vergilbung im Vergleich zu den Standard-Polycarbonatfolien.

Anwendungsbereich

Anwendungsbereiche sind u.a. Overlays, Menütafeln im Außenbereich, Namens- und Firmenschilder sowie weitere Schilder, bei denen UV-Stabilität gewünscht ist.

Technische Daten	Test-Methode	Einheit	Wert
Physikalisch			
Spezifische Dichte	ASTM D-792	g / cm ³	1,20
Flächengewicht	ASTM D-590	m ² /kg/μm	832
Wasseraufnahme bei Gleichgewicht	ASTM D-570	%	0,35
Härteprüfung-Rockwell	ASTM D-785	R Skala	118
Brechungsindex			
Brechungskoeffizient bei 25°C	ASTM D-542	N _D	1,587
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	89
Trübung	ASTM D-1003	%	< 1
Vergilbungsindex	ASTM D-1925	---	< 1
Witterungsbeständigkeit			
Vergilbungsindex, Baseline Folie	ASTM D-2565	---	< 1
Vergilbungsindex, PC9 nach 1000h Xenonbogen	ASTM D-2565	---	< 1,5
Vergilbungsindex, PC9 nach 2000h Xenonbogen	ASTM D-2565	---	< 3
Vergilbungsindex, basis PC nach 1000h Xenonbogen	ASTM D-2565	---	< 13
Vergilbungsindex, basis PC nach 2000h Xenonbogen	ASTM D-2565	---	< 18
Mechanisch			
Zugfestigkeit, Bruch	ASTM D-638	MPa	60
Streckspannung	ASTM D-638	MPa	60
Reißdehnung	ASTM D-638	%	120 - 150
Zug-E-Modul	ASTM D-638	MPa	2.400
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D-1004	N/μm	0,25 - 0,32
Weiterreißfestigkeit	ASTM D-1922	g / μm	1,18 - 2,15
Schlagzähigkeit, Gardner ²	ASTM D-5420	J	13
Thermisch			
Formbeständigkeitstemperatur unter Biegespannung 1.8 MPa	ASTM D-648	°C	137
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	cm / cm / °C	68,4 x 10 ⁻⁶
Sprödbruchtemperatur	ASTM D-746	°C	-135
Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D-1525	°C	152
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit bei 22°C in Öl, kurze Zeit ¹	ASTM D-149	kV/cm	670
Dielektrizitätszahl 60 Hz /1 MHz	ASTM D-150	---	3,00 / 3,00
Dielektrischer Verlustfaktor 60 Hz /1 MHz	ASTM D-150	---	0,010 / 0,002
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D-257	Ω-cm	10 ¹⁷
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	Ω-cm ²	10 ¹⁵

Fußnoten: (1) Wert für 0,380 mm Folie

WICHTIGER HINWEIS

Alle RowTec® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Es wird gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den RowTec® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die das Unternehmen als zuverlässig erachtet, jedoch keine Garantie darstellen. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von RowTec® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen obliegt es dem Käufer, die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck genauestens zu prüfen. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen.

RowTec® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Rowland Technologies Inc.- An Orafol company.