

Produktbeschreibung

RowTec® PC1 Polycarbonatfolien werden qualitativ aus hochwertigen Rohstoffen extrudiert und zu erstklassige Folien für höchsten Ansprüchen verarbeitet. Zu ihren besonderen Vorteilen zählt eine hervorragende optische Eigenschaft, sowie eine gute thermische, mechanische und elektrische Beständigkeit.

Oberfläche

RowTec® PC1 Folien sind in einer Auswahl verschiedener Farben, Oberflächenstrukturen und Dicken erhältlich.

Anwendungsbereich

Die RowTec® PC1 können einfach bedruckt, gestanzt, geprägt und thermogeförmelt werden. Die Folien bieten eine hervorragende Transparenz, Dimensionsstabilität und Schlagfestigkeit.

Technische Daten	Test-Methode	Einheit	Wert
Physikalisch			
Spezifische Dichte	ASTM D-792	---	1,20
Flächengewicht	ASTM D-590	m ² /kg/µm	833
Wasseraufnahme bei Gleichgewicht	ASTM D-570	%	0,32
Härteprüfung-Rockwell	ASTM D-785	R Skala	118
Härteprüfung-Bleistift	ASTM D-3363	Ritzhärte	B
Brechungsindex			
Brechungskoeffizient bei 25°C	ASTM D-542	N _D	1,586
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	89
Trübung ⁴	ASTM D-1003	%	0,5
Vergilbungsindex	ASTM D-1925	---	< 1,0
Mechanisch			
Zugfestigkeit, Bruch	ASTM D-638	MPa	72
Streckspannung	ASTM D-638	MPa	60
Reißdehnung	ASTM D-638	%	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
Berstfestigkeit ¹	ASTM D-774	Mullen, MPa	0,275 - 0,310
Falzfestigkeit ²	M.I.T.	Doppelfaltung	200
Schlagzähigkeit, Gardner ³	ASTM D-5420	J	13
Thermisch			
Formbeständigkeitstemperatur unter Biegespannung	ASTM D-648	°C	142
1.8 MPa			
Zug-Wärmeformbeständigkeit bei 0,34 MPa	ASTM D-1637	°C	150
Spezifische Wärmekapazität bei 25 °C	ASTM C-351	J/g/°C	1,26
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177	W/m °C	1,78
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	cm / cm / °C	68,4 x 10 ⁻⁶
Zugentlastung bei 135 °C	ASTM D-1204	%	< 0,2
Sprödbruchtemperatur	ASTM D-746	°C	-135
Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D-1525	°C	152
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit bei 22°C in Öl, kurze Zeit ²	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	---	0,001 / 0,002
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D-257	Ω·cm	10 ¹⁷
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	Ω·cm ²	10 ¹⁵

Fußnoten: (1) Wert für 0,025 mm Folie, (2) Wert für 0,250 mm Folie, (3) Wert für 0,762 mm Folie, (4) Wert gemessen für glänzende / glänzende 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.