

Produktbeschreibung

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

Anwendungsbereich

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

Technische Daten	Test-Methode	Einheit	Wert
Physikalisch			
Spezifische Dichte	ASTM D-792	---	1,20
Wasseraufnahme bei Gleichgewicht	ASTM D-570	%	0,32
Härteprüfung-Rockwell	ASTM D-785	R Skala	118
Brechungsindex			
Brechungskoeffizient bei 25°C	ASTM D-542	N _D	1,586
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	89
Trübung	ASTM D-1003	%	0,5
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
Thermisch			
Formbeständigkeitstemperatur unter Biegespannung 1.8 MPa	ASTM D-648	°C	125,6
Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D-1525	°C	147,2
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	---	0,001 / 0,002
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D-257	Ω-cm	10 ¹⁷

Fußnoten: (1) Wert für 0,025 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.