

Produktbeschreibung

RowTec® FDA Polycarbonatfolien sind Spezialfolien, die der U.S. Food, Drug and Cosmetic Act and Food Additive Regulations 21 CFR 177.1580 Norm entsprechen.

Oberfläche

Für optimale Gestaltungsfreiheit werden RowTec® FDA Folien mit einer großen Auswahl an Oberflächenstrukturen und Dicken angeboten.

Anwendungsbereich

Typische Anwendungen finden sich in der Nahrungsmittelverpackungsindustrie, die diese Norm fordert.

Technische Daten

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 1.8 MPa	ASTM D-648	°C	142
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	0,20
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	cm / cm / °C	68,4 x 10 ⁻⁶
Zugentlastung bei 135 °C	ASTM D-1204	%	< 0.2
Sprödbbruchtemperatur	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.