

Produktbeschreibung

RowTec® SC Polycarbonatefolie, entsprechen den von Herstellern von Sicherheits- und identifikationsausweisen, Pässen, Genehmigungen und vielen anderen Sicherheitskarten geforderten Anforderungen an dauerhafte Leistungsfähigkeit, Präzision und Verlässlichkeit.

RowTec® SC Folie sind eine Erweiterung der RowTec®-Familie der Polycarbonatfolien. Seit langem Werden Sie von Kunden auf der ganzen Welt für die anspruchsvollsten, hoch präzisen Grafikanwendungen sehr geschätzt.

Oberfläche

RowTec® SC ist bekannt für seine gleichbleibend hohe Qualität und Stabilität. RowTec® SC umfasst drei Folienarten: transparent, weiß und lasermarkierbar. Die durch Folien sind in Dicken von 0,051 mm – 0,762 mm erhältlich und bieten eine hervorragende Transparenz. Dagegen bieten die weißen Folien für ihre geringe Dicke von 0,051 mm – 0,762 mm eine extrem hohe Opazität. Die lasermarkierbaren Folien sind in Dicken von 0,051 mm – 0,635 mm erhältlich.

Anwendungsbereich

Die RowTec® SC Folien besitzen eine spezielle Oberflächenstruktur, die exklusiv für Sicherheitskarten entwickelt wurde.

Technische Daten

Physikalisch

Spezifische Dichte	ASTM D-792	---	1,20
Flächengewicht	ASTM D-590	$\text{m}^2/\text{kg}/\mu\text{m}$	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	$68,4 \times 10^{-6}$
Zugentlastung bei 135 °C	ASTM D-1204	%	< 0,2
Sprödbruchtemperatur	ASTM D-746	°C	-135
Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D-1525	°C	152

Elektrisch

Durchslagfestigkeit 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 Verlusfaktor 60 Hz / 1 MHz	ASTM D-150	---	0,001 / 0,002
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D-257	$\Omega\text{-cm}$	10^{17}
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257	$\Omega\text{-cm}^2$	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.