

Produktbeschreibung

SolaTuf® AC1 schlagzähe Acrylatfolien sind sieben- bis zehnmal schlagzäher als konventionelle Acrylatfolien. Sie bieten eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien, eine hervorragende Witterungs- und UV-Beständigkeit.

Oberfläche

Die Transparenz einer SolaTuf®-Folie übertrifft die einer Polycarbonatfolie bei Weitem. Drucken, Stanzen, Heißprägen, Thermoverformung und inserttechnik sind die häufigsten Prozesstechniken für diese Folien.

Anwendungsbereich

Hauptanwendungen sind Lamine, Zeichen und Schilder, thermogeformte Teile und Beschichtungsanwendungen, bei denen Witterungs-, UV- und chemische Beständigkeit notwendig sind.

Technische Daten

Physikalisch

Spezifische Dichte	ASTM D-792	g / cm ³	1,15
Wasseraufnahme 24h	ASTM D-570	%	0,40
Härteprüfung-Rockwell	ASTM D-785	M Skala	45

Optisch

Brechungskoeffizient bei 25°C	ASTM D-542	N _D	1,49
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	90,0
Trübung	ASTM D-1003	%	< 4,0

Mechanisch

Zugfestigkeit, Bruch	ASTM D-638	MPa	38
Zugdehnung, Bruch	ASTM D-638	%	45
Zugelastizitätsmodul	ASTM D-638	MPa	1.860
Biegefestigkeit	ASTM D-790	MPa	70
Elastizitätsmodul	ASTM D-790	MPa	1.860
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ASTM D-256	J / m an Kerbe	59

Thermisch

Formbeständigkeitstemperatur unter Biegespannung 1.8 MPa, getempert	ASTM D-648	°C	79
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	cm / cm / °C	8 x 10 ⁻⁵
Vicat Erweichungstemperatur - ungetempert	ASTM D-1525	°C	98
Glasübergangstemperatur, T _g	ASTM D-3418	°C	103
Maximale durchgängige Service-Temperatur	---	°C	63 - 74

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.

