

Produktbeschreibung

RowLux® ist eine thermoplastische Multilinsefolie, die mit Hilfe von Lichtmanipulation verschiedene, einzigartige und interessante visuelle Effekte erzeugt. Diese außergewöhnlichen Bewegungs- und dimensional Effekte werden durch Tausende parabolische Linsen erzielt, die auf beiden Seiten der Folie die Oberfläche gestalten. Diese Linsen erzeugen ein Muster der Absorption und Reflektion des Lichts, die einzigartige und hochdramatische optische Eigenschaften liefern.

Oberfläche

Schimmernde Seide, Sternenglitzern, geometrische Muster und 3D-Effekte sind einige Möglichkeiten zur Beschreibung der Illusionsfilme. Das Material bietet zahlreiche Möglichkeiten der Weiterverarbeitung. Die Bedruckbarkeit ist das Hauptmerkmal von RowLux®. Außerdem kann RowLux® Illusion Film hervorragend gestanzt und auf verschiedenen Oberfläche verklebt werden.

Anwendungsbereich

Die Anwendungsbereiche für RowLux® sind so unterschiedlich, wie man sich nur vorstellen kann. Die Nutzung erstreckt sich über Innenarchitektur, Verkaufsaufsteller, Spielautomaten, Bekleidung, Stoffe und Accessoires, Schuhwerk, Visitenkarten, Wanddekore, Einrichtungsgegenstände, Musikinstrumente und mehr. Designern und Ingenieuren stehen praktisch unendlich Gestaltungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Technische Daten

Physikalisch

| | | | |
|----------------------------------|-------------|-----------|------|
| Spezifische Dichte | ASTM D-792 | --- | 1,20 |
| Wasseraufnahme bei Gleichgewicht | ASTM D-570 | % | 0,32 |
| Härteprüfung-Rockwell | ASTM D-785 | R Skala | 118 |
| Härteprüfung-Bleistift | ASTM D-3363 | Ritzhärte | B |

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 |
| Schlagzähigkeit, Gardner ¹ | 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 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | ASTM D-696 | cm / cm / °C | 68,4 x 10 ⁻⁶ |
| Spröbruchtemperatur | ASTM D-746 | °C | -135 |
| Vicat-Erweichungstemperatur | ASTM D-1525 | °C | 152 |

Fußnoten: (1) Wert für 0,762 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.

