

**PLEXIGLAS® und EUROPLEX®
Folie**

PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Folien für das Insert Molding

Produkt

PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Insert Molding Folien sind hochtransparente PMMA- und PC-Folien mit hervorragender optischer Klarheit und grafischer Oberflächengüte.

Dank ihrer glänzenden und glatten Oberfläche eignen sich PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Insert-Molding-Folien hervorragend für hochwertige Drucke.

Die PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Insert-Molding-Folien überzeugen in Innenanwendungen durch ihre Leistung und bewahren auch in rauen Umgebungen und klimatischen Bedingungen über lange Zeit ihre hohe Lichtdurchlässigkeit.

Anwendung

Für Insert Molding Decoration Anwendungen (IMD) bilden die Folien eine dekorative Schicht auf Spritzgussteilen in einem hochwertigen Finish.

Die PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Insert Molding Folien können auch zur Herstellung hochtransparenter Teile verwendet werden, im Spritzgussverfahren mit einer glasklaren und dünnen Polymerschicht als kostengünstige Alternative .

Damit können mit den PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Insert Molding Folien hochwertige Displays und Grafik-Paneele hergestellt werden.

Verarbeitung

Die PLEXIGLAS® und EUROPLEX® Insert Molding Folien sind ein ausgezeichnetes Trägermaterial für hochwertige grafische Drucke.

Die Folien lassen sich leicht durch Schlitz-, Stanz- oder Laserschneidverfahren trennen, wodurch feinste Schnittkanten erzielt werden können.

Sortiment

PLEXIGLAS® Folie 99524 ist eine mono PMMA-Folie und wird mit einer Dicke von 175, 250, 375, 500 und 750 µm in Rollen und 1 mm Dicke als Platten geliefert.

EUROPLEX® Folie LJ: 21123/96/C ist eine mono PMMA-Folie mit einer zusätzlichen kratzfesten Beschichtung und wird in den Rollenformaten 175 und 250 µm geliefert.

EUROPLEX® Folie OF093 ist eine PC-Folie mit verbesserter Oberflächenhärte und wird mit 250 µm im Rollenformat geliefert.

Produkteigenschaften

PLEXIGLAS® Folie 99524	EUROPLEX® Folie LJ:21123/96/C	EUROPLEX® Folie OF093
PMMA-Folie	PMMA-Folie mit Hartschicht	PC-Folie mit höherer Oberflächenhärte

Technische Daten

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	PLEXIGLAS® Folie 99524	EUROPLEX® Folie LJ:21123/96/C	EUROPLEX® Folie OF093
Dicke			250 µm	175 µm	250 µm
Optisch					
Lichtdurchlässigkeit (D65/10°)	ISO 11664	%	92,3	92	91
UV-Durchlässigkeit (280–380 nm)	DIN EN 410	%	12,2	6,9	83
Gelbwert (D65/10°)	ISO 17223	–	0,2	0,45	0,5
Haze bei 23 °C	ASTM D1003	%	0,8	0,5	0,2
Mechanisch					
Streckspannung (MD) σ_y	ISO 527-3	MPa	55	38	58
Nominelle Bruchdehnung (MD) ϵ_y		%	59	7,2	3,8
Formbarkeit im Insert-Molding		–	3D	Max. 2D	3D
Kratzfestigkeit					
Multi-Finger-Scratch	Gemäß Daimler Chrysler Corporation LP-463DD-18-01	N	< 3	5	5
Crock-Master-Test	EN ISO 105 X12	Trübung in %	5,39	1,96	7,53
Oberflächenhärte	Nach Oesterle Modell 435	N	2	5	5
Oberflächenhärte	Nach ZHT 2092 Prüfstift	N	1	5	5

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und EUROPLEX sind registrierte Marken der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von

einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.