



Makrofol DE 1-1

PC-Folien, Standard / Nicht gefüllt, Oberflächen mit und ohne Texturierung Makrofol DE 1-1 ist eine auf Makrolon, dem High Tech Polycarbonat von Bayer MaterialScience basierende Extrusionsfolie. Sie zeichnet sich durch hohe Transparenz und optische Qualität aus. Makrofol DE 1-1 ist beidseitig hochglänzend und wird standardmäßig beidseitig schutzkaschiert als Rollen- und Plattenware ausgeliefert. Es ist in verschiedenen Standarddicken zwischen 175 - 1000 µm verfügbar, andere Dicken auf Nachfrage.

ISO Formmassenbezeichnung

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert
Rheologische Eigenschaften				
Schrumpf, längs	130 °C; 1 h	%	IEC 60674	< 0.4
Schrumpf, quer	130 °C; 1 h	%	IEC 60674	< 0.4
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-3	> 2200
C Reißfestigkeit, parallel	100 mm/min	MPa	ISO 527-1,-3	> 70
C Reißfestigkeit, senkrecht	100 mm/min	MPa	ISO 527-1,-3	> 70
C Reißdehnung, parallel	100 mm/min	%	ISO 527-1,-3	150
Thermische Eigenschaften				
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	20 bis 120 °C	10 ⁻⁶ /K	DIN 53752	70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, senkrecht	20 bis 120 °C	10 ⁻⁶ /K	DIN 53752	70
Brenngeschwindigkeit (US-FMVSS)		mm/min	ISO 3795	>= 100
Sonstige Eigenschaften (23 °C)				
C Wasseraufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23 °C	%	ISO 62	0.2
Rauhigkeit	R3z; Vorderseite	µm	i.A. ISO 4288	<= 0.5
Rauhigkeit	R3z; Rückseite	µm	i.A. ISO 4288	<= 0.5
C Dichte		kg/m ³	ISO 1183	1200
C Glanz	60 °; Vorderseite	-	ISO 2813	>= 99
C Glanz	60 °; Rückseite	-	ISO 2813	>= 99
Formmasse-spezifische Eigenschaften				
Lichttransmission (farblos transparentes Material)	D65	%	ISO 13468-2	> 80

C Diese Eigenschaftsmerkmale sind Bestandteil der Kunststoffdatenbank CAMPUS und basieren auf dem international festgelegten Katalog von Grunddaten für Kunststoffe ISO 10350.

Schlageigenschaften: N = Nicht-Bruch, P = Teilbruch, C = Vollständiger Bruch

Makrofol DE 1-1

Haftungsausschluss

Haftungsausschlussklausel für Verkaufsprodukte

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen - und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkten erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Herausgeber: Global Innovations - Polycarbonates
Bayer MaterialScience AG,
D-51368 Leverkusen,
www.bayermaterialscience.com

Seite 2 von 2 Seiten

Ausgabe 31.07.2008

Makrofol[®]
ISO Datenblatt