



Makrofol ID 4-4

PC-Folien, Kartenanwendung / Transparent

Makrofol ID 4-4 ist eine transparente Spezialfolie für Karten und Ausweise, die sich durch hohe Gebrauchsdauer sowie durch gute mechanische und thermische Belastbarkeit auszeichnet. Oberfläche: Fein mattiert/fein mattiert Makrofol ID 4-4 ist in der Standarddicke 100µm verfügbar, andere Dicken auf Anfrage. Rollenware und Formate lieferbar

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 | | MPa | ISO 527-1,-3 | 2200 |
| C Reißfestigkeit, längs | | MPa | ISO 527-1,-3 | 70 |
| C Reißfestigkeit, quer | | MPa | ISO 527-1,-3 | 70 |
| Reißdehnung | | % | ISO 527-1,-3 | 140 |
| 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 |
| Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.) | | | | |
| C Dielektrischer Verlustfaktor | 1 MHz | 10 ⁻⁴ | IEC 60250 | 3,0 |
| C Dielektrischer Verlustfaktor | 100 Hz | 10 ⁻⁴ | IEC 60250 | 100 |
| Elektrolytische Korrosionswirkung | | Stufe | IEC 60426 | A1 |
| Sonstige Eigenschaften (23 °C) | | | | |
| C Wasseraufnahme (Sättigungswert) | Wasser bei 23 °C | % | ISO 62 | 0,2 |
| C Dichte | | kg/m ³ | ISO 1183 | 1200 |
| Formmasse-spezifische Eigenschaften | | | | |
| Lichttransmission (farblos transparentes Material) | Lichtart; C/2; O/D | % | 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.



Makrofol ID 4-4

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: Business Development Plastics

Bayer MaterialScience AG,

D-51368 Leverkusen,

www.bayermaterialscience.com