

Makrofol® DE 1-4 000000

Beschreibung und Anwendungsinformation

Makrofol® DE 1-4 000000 ist eine transluzente Extrusionsfolie, basierend auf Makrolon, dem High Tech Polycarbonat von Covestro. Es verfügt über die vom Polycarbonat bekannten hervorragenden mechanischen und optischen Eigenschaften. Die Folie zeichnet sich durch gute Bedruckbarkeit und Verformbarkeit aus. Sie ist geeignet für das Hochdruckverformungs (HPF) Verfahren und das Film Insert Molding (FIM) Verfahren.

Die Oberflächenkombination von Makrofol® DE 1-4 000000 ist einseitig glänzend, einseitig fein mattiert. Die verfügbaren Standarddicken liegen zwischen 75 µm und 750 µm, andere Dicken auf Anfrage.

Typische Anwendungen sind Typenschilder, Blenden und medizinische Verpackungen.

Richtwerte*

Allgemeine Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm ³	ISO 1183, 20°C Methode C
Glanzgrad, 60° Vorderseite	≥ 98	Skt	ISO 2813
Glanzgrad, 60° Rückseite	0,1 - 9,0	Skt	ISO 2813
Mechanische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
E-Modul	≥ 2200	MPa	ISO 527-1,-3
Bruchspannung, längs	≥ 70	MPa	ISO 527-1,-3
Bruchspannung, quer	≥ 70	MPa	ISO 527-1,-3
Bruchdehnung, längs	140	%	ISO 527-1,-3
Thermische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient, längs 20 bis 120°C	70	10 ⁻⁶ /K	In Anlehnung an DIN 53752
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient, quer 20 bis 120°C	70	10 ⁻⁶ /K	In Anlehnung an DIN 53752
Schrumpf, längs 130°C, 1 h	< 0,4	%	In Anlehnung an IEC 60674-2
Schrumpf, quer 130°C, 1 h	< 0,4	%	In Anlehnung an IEC 60674-2

Makrofol® DE 1-4 000000

Brennverhalten			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Brenngeschwindigkeit (FMVSS 302)	≤ 100	mm/min	ISO 3795
Optische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Lichttransmission	> 80	%	ISO 13468-2, in Anlehnung an DIN 5036
Wasseraufnahme (Sättigungswert)	0,2	%	In Anlehnung an ISO 62

* Dies sind nur allgemeine Informationen. Die angegebenen Werte sind kein Bestandteil der Produktspezifikation.

Kennzeichnung und REACH-Anwendungen

Dieses Produktdatenblatt gilt nur in Kombination mit dem korrespondierenden, aktuellen Sicherheitsdatenblatt!

Nur das Sicherheitsdatenblatt wird bei einer Aktualisierung der sicherheitsrelevanten Angaben – entsprechend den gesetzlichen Vorgaben – nachverteilt. Die aktuelle Einstufung und Kennzeichnung, Anwendungen und Verarbeitungsverfahren, sowie weitere sicherheitsrelevante Hinweise sind dem jeweils gültigen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Covestro durchgeführt.

Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Herausgeber: CAS Specialty Films
Covestro AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
D-51373 Leverkusen
www.films.covestro.com
films@covestro.com

Seite 2 von 2

Ausgabe 2015-08-31

ersetzt Ausgabe vom 2014-03-07