

Makrofol® LM903 1-4 160008

Beschreibung und Anwendungsinformation

Makrofol® LM903 1-4 160008 ist eine opak weiße Extrusionfolie basierend auf Makrolon® Polycarbonat. Die Folie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion. Makrofol® LM903 1-4 160008 ist in den Standarddicken 300, 400, 500, 600 und 700 µm. verfügbar. Typische Anwendungen sind hinterleuchtete Anzeigen und Displays, z.B. im Automobilinnenraum.

Richtwerte*

Allgemeine Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte	1,34	g/cm ³	ISO 1183, 20°C, Methode C
Dicke	300, 400, 500, 600, 700	µm	i. Anl. a. ISO 4593, 23°C
Glanzgrad		Skt	ISO 2813, Winkel 60°, schwarz hinterdruckt
1er Oberfläche	≥ 99		
4er Oberfläche	< 15		
Optische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Lichtreflexion	≥ 95	%	ASTM E 1331, mit weißem Hintergrund
Mechanische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Bruchspannung		MPa	ISO 527-1,-3
längs zur Extrusionsrichtung	≥ 65		
quer zur Extrusionsrichtung	≥ 65		
Bruchdehnung		%	ISO 527-1,-3
längs zur Extrusionsrichtung	≥ 100		
quer zur Extrusionsrichtung	≥ 100		
E-Modul		MPa	ISO 527-1,-3
längs zur Extrusionsrichtung	≥ 2650		
quer zur Extrusionsrichtung	≥ 2600		
Thermische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Relativen temperatur-index	80	°C	UL 746 B

Makrofol[®] LM903 1-4 160008

Elektrische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 ¹⁶	Ohm	in Anl. an DIN IEC 60093
Sonstige Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Wasseraufnahme (Sättigungswert)	0,2	%	in Anl. 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.

Dieses Produkt ist nicht für die Herstellung von Medizinprodukten (1) oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten eingestuft. Dieses Produkt ist ebenfalls nicht für die Verwendung in Lebensmittelkontakt (2), einschließlich Trinkwasser, oder kosmetischen Anwendungen eingestuft. Wenn die beabsichtigte Verwendung für das Produkt der Einsatz in der Herstellung von Medizinprodukten, in Lebensmittel- oder kosmetischen Anwendungen ist, muss Covestro dieser Verwendung vor dem Verkauf ausdrücklich zustimmen. Ungeachtet dessen ist der Käufer des Produkts, unabhängig von etwaiger anwendungstechnischer Beratung durch Covestro, dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die Herstellung von Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten bzw. für Lebensmittel- oder kosmetischen Anwendungen geeignet ist.

(1) Siehe Leitfaden für den Einsatz von Covestro-Produkten in einer Medizinischen Anwendung.

(2) Gemäß Definition in VO (EU) 1935/2004.

Herausgeber: Covestro (Hong Kong) Limited
Covestro AG
43/F, Hopewell Center, 183 Queen's Road East
Wanchai, Hong Kong
www.makrofol.com

Seite 2 von 2

Ausgabe 2015-09-30

ersetzt Ausgabe vom 2013-07-26