

# Makrofol® DE 6-2 000000

## Beschreibung und Anwendungsinformation

Makrofol® DE 6-2 000000 ist eine transluzente Folie auf Basis von Makrolon, dem Hightech-Polycarbonat von Covestro. Die blendfreie und kratzunempfindliche Folie wurde speziell für grafische Anwendungen entwickelt und zeichnet sich durch seine Oberflächenkombination fein strukturiert - sehr fein mattiert aus.

Sie ist in verschiedenen Standarddicken von 50 µm - 750 µm erhältlich. Andere Dicken auf Anfrage.

Typische Anwendungen sind Instrumententafeln, Displays, Bedienungselemente, Namensschilder, Skalen, LCD-Anzeigen, Kfz-Innendekor.

## Richtwerte\*

<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>	<b>Maßeinheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Dichte	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183, 20°C Methode C
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>	<b>Maßeinheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
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
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>	<b>Maßeinheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient, längs 20 bis 120°C	70	10 <sup>-6</sup> /K	In Anlehnung an DIN 53752
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient, quer 20 bis 120°C	70	10 <sup>-6</sup> /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
<b>Brennverhalten</b>			
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>	<b>Maßeinheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Brenngeschwindigkeit (FMVSS 302)	≤ 100	mm/min	ISO 3795

# Makrofol<sup>®</sup> DE 6-2 000000

Optische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Lichttransmission	≥ 85	%	ISO 13468-2, in Anlehnung an DIN 5036

  

Sonstige Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
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.

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: CAS Specialty Films  
Covestro AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 60  
D-51373 Leverkusen  
[www.films.covestro.com](http://www.films.covestro.com)  
[films@covestro.com](mailto:films@covestro.com)

Seite 2 von 2

Ausgabe 2015-08-31

ersetzt Ausgabe vom 2013-07-22