

# Makrofol<sup>®</sup> DE 6-2

## Beschreibung und Anwendungsinformation

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

Es ist in verschiedenen Standarddicken von 125 µm - 750 µm erhältlich. Andere Dicken auf Anfrage.

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

## Richtwerte\*

### Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183, 20°C Methode C

### 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 <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

### Brennverhalten

Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Brenngeschwindigkeit (FMVSS 302)	≤ 100	mm/min	ISO 3795

# Makrofol<sup>®</sup> DE 6-2

## 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.

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: CAS-Functional Films-Marketing EMEA/LA  
Bayer MaterialScience AG,  
D-51368 Leverkusen, Deutschland  
[www.makrofol.com](http://www.makrofol.com)  
[makrofol@bayer.com](mailto:makrofol@bayer.com)

Seite 2 von 2

Ausgabe 2011-02-23

ersetzt Ausgabe vom 2009-07-09

**Makrofol<sup>®</sup>**  
Produkt Datenblatt