

Produktinformation: Makrolon (PC)

Version 1.1



MAKROLON (PC) ist ein hochwertiger, transparenter Kunststoff mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Gegenüber alternativen Kunststoffen weist Makrolon insbesondere eine hohe Schlagfestigkeit auf. Mit seinen hervorragend ausgewogenen Eigenschaften ist dieses Polycarbonat eines der vielseitigsten und erfolgreichsten Thermoplaste aller Zeiten.

Eigenschaften:

- geringes Gewicht
- sehr gute Schlagzähigkeit
- extrem robust
- glasartige Transparenz
- hohe Dimensionsstabilität
- ausgezeichnete Wärmeformbeständigkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit
- einfache Anpassungen durch Verformungen
- glatte, strukturierte Oberflächen
- hohe Bruchfestigkeit
- extreme Witterungs- und Farbbeständigkeit

Anwendungsgebiete:

- Abdeckhauben
- Sichtscheiben
- Schutzwannen
- Maschinenschutz
- Schutztüren
- Trenn- und Rückwände
- Einhausungen
- Technische Teile aller Art

Produktinformation: Makrolon (PC)

Version 1.0



		PC
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	Dichte [g/m³]	1,2
	Feuchtaufnahme [%]	0,15
<i>Thermische Eigenschaften</i>	Vicat-Erweichungstemperatur [°C]	138
	Dauergebrauchstemperatur oberer Bereich [°C]	125
	Dauergebrauchstemperatur unterer Bereich [°C]	-40
	Längenausdehnungskoeffizient [K⁻¹ x 10⁴]	0,67
	Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/(m x K)]	0,21
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	Streckspannung bzw. Zugfestigkeit [N/mm²]	70
	Elastizitätsmodul [N/mm²]	2500
	Schlagzähigkeit [kJ/m²]	o.Bruch
	Kerbschlagzähigkeit [kJ/mm²]	>30
<i>Elektrische Eigenschaften</i>	Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω x cm]	10 ¹⁷
	Oberflächenwiderstand [Ω]	10 ¹⁵
	Durchschlagsfestigkeit [kV/mm]	35

(1) = 0,2 mm Folien
(2) = 1 mm Platte
(3) = 0,5 mm Folien