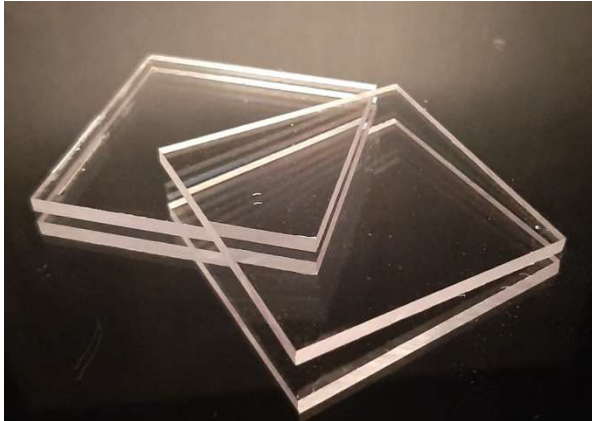


Technisches Datenblatt Polycarbonat

Werkstoff:	Polycarbonat (PC)
Handelsnamen:	z. B. Makrolon®, Lexan® Calibre ®
Farben:	transparent
Einsatzbereiche:	Dekorative Beleuchtung, Verglasung Deckenbeleuchtung, Gehäuse/Abdeckhauben Sichtscheiben, Trennwände Balkonverkleidungen, Industriebauten Werbeschilder, Leuchttransparente Aufsteller und Displays Straßen- und Verkehrsschilder elektrische Schaltgeräte Beleuchtungsabdeckungen Lärmschutzwände Treibhäuser / Wintergärten, Türen und Fenster / Gewölbe- und Vordächer medizinische Bedarfsartikel, Rückleuchten selbstverlöschend



Allgemeine Eigenschaften	Wert*	Norm
Dichte	1,2 g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme ⁽¹⁾	0,15 %	ISO 62
Wasseraufnahme ⁽²⁾	0,4 %	ISO 62
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	86 %	DIN 5036
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	60 MPa	ISO 527
Biegefestigkeit	> 95 MPa	ISO 178
Reißdehnung	80 %	ISO 527
Zug-E-Modul	2200 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	Ohne Bruch	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	10 kJ / m ²	ISO 179
Kugeldruckhärte	100 MPa	ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	+ 115 °C	
Einsatztemperatur (kurz)	+ 130 °C	
Kältebeständigkeit	- 100 °C	
Spez. Wärmekapazität	1,17 J/gK	
Wärmeleitfähigkeit	0,2 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	DIN 53328
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 430 kV/mm	DIN 53481
Spez. Durchgangswiderstand	> 10 ¹⁵ Ω*cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁵ Ω	DIN 53482

* Technische Daten gelten für PC und PC UVP, ⁽¹⁾ bei Normalklima ⁽²⁾ Sättigung im Wasser

Alle Angaben und sonstigen Informationen beruhen auf unserem aktuellen Wissensstand und wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Die vorliegenden Daten sind unverbindlich und dienen ausschließlich Informationszwecken.

Firmensitz: Tel.: 0 91 05 / 99 38 - 0
Gewerbegebiet Fax: 0 91 05 / 99 38 - 20
Am Galgenbuck 11 info@flohr-hoffmann.de
90613 Großhabersdorf www.flohr-hoffmann.de
UStID: DE153381983 Steuernr: 218 / 126 / 50146

Geschäftsführer: Ute Schuh Sparkasse, Fürth
Beirat: SWIFT (BIC): BYLADEM1SFU
Dipl.-Kff. Barbara Schneider IBAN:DE52 7625 0000 0000 2633 35
AG Fürth/Bay. HRB 5054
Datenschutzerklärung <http://flohr-hoffmann.de/dsve.htm>