

PC (PolyCarbonat)

Industriequalität, zur spanenden Herstellung von Formteilen

Durch die amorphe Struktur ergibt sich eine Transparenz mit hoher Lichtdurchlässigkeit. Dieser Werkstoff ist jedoch spannungsrissempfindlich.

Eigenschaften:

- hohe mechanische Festigkeit
- hohe Härte
- gute Kriechfestigkeit
- gute Schlagzähigkeit und Steifigkeit über einen weiten Temperaturbereich
- gute Dimensionsstabilität
- geringe Wasseraufnahme
- gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- physiologisch unbedenklich (BGA- FDA- Zulassung)

Durch Zusatz von 30% Glasfaser in den Grundstoff werden Härte, Druckfestigkeit, Wärmeformbeständigkeit und Maßgenauigkeit verbessert.

Anwendungsbereiche:

- Elektrogeräte
- Medizinische Geräte
- Feinwerktechnik
- Abdeckungen
- Füllstandanzeigen
- Schaugläser
- Maschinenschutzverglasungen
- Fahrzeugverglasungen
- Visiere
- Schutzschilde
- Geräteverblendungen
- Lärmschutzsysteme
- Balkonverglasungen
- Überdachungen
- Tonnengewölbe
- Windabweiser

Werkstoffrichtwerte:

Dichte (g/cm ³) nach ISO 1183	1,2
Brandverhalten (Probendicke 3/6mm) nach UL 94	B2
Spez. Durchgangswiderstand ($\Omega \times m$) nach IEC 60093	10 ¹⁶
Streckspannung (MPa) nach DIN EN ISO 527	63
Zug-E-Modul (MPa) nach DIN EN ISO 527	2300

Alle Datenblätter enthalten Informationen aus Werkstoffdatenbanken sowie Fachlektüre und sind nur für Ihren persönlichen Gebrauch bestimmt. In allen Datenblättern werden Richtwerte angegeben, welche als zuverlässig gelten. Alle Werte können durch verschiedene Faktoren wie z.B. Umgebungseinflüsse, Verarbeitungsbedingungen, Werkstoffzusätze, Modifikationen oder Werkstoffzusätze beeinflusst werden und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.