



PC

Technisches Datenblatt V1.0

Beschreibung

PC ist ein technisches Polycarbonat-Filament mit hoher Festigkeit, Zähigkeit und guter Wärmebeständigkeit. Es eignet sich für viele technische Anwendungen.

Anwendungszwecke

- Funktionale Prototypen
- Technische Bauteile mit hoher Temperaturbelastung
- Mechanisch beanspruchte Komponenten

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Dichte	ISO 1183, GB/T 1033	1.19 g/cm ³ bei 23 °C
Glasübergangstemperatur	DSC, 10 °C/min	113 °C

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugmodul	ISO 527, GB/T 1040	2 435 MPa
Zugfestigkeit	ISO 527, GB/T 1040	53.44 MPa
Bruchdehnung	ISO 527, GB/T 1040	4.53 %
Biegemodul	ISO 178, GB/T 9341	2 050 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178, GB/T 9341	81.29 MPa
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179, GB/T 1043	21.28 kJ/m ²

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Glasübergangstemperatur	DSC, 10 °C/min	113 °C
Schmelztemperatur	DSC	Keine Angabe
Kristallisationstemperatur	DSC	Keine Angabe
Wärmeformbeständigkeit (1.8 MPa)	ISO 75	99.3 °C
Wärmeformbeständigkeit (0.45 MPa)	ISO 75	114.1 °C

Chemische Beständigkeit

Substanzgruppe	Bewertung
Öle und Fette	Keine Daten verfügbar
Schwache Säuren	Leicht beständig
Schwache Laugen	Leicht beständig
Starke Säuren/Laugen	Nicht beständig
Alkohole	Keine Angabe
Kohlenwasserstoffe	Nicht beständig