



Materialdatenblatt: PETG

Allgemeine Eigenschaften:

- **Materialtyp:** Thermoplast, amorph
- **Farbe:** Transparent, auch in verschiedenen Farben verfügbar
- **Verarbeitung:** Geeignet für Spritzguss, Extrusion und 3D-Druck

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Testnorm
Zugfestigkeit	50–70 MPa	ISO 527, ASTM D638
Bruchdehnung	20–300 %	ISO 527, ASTM D638
E-Modul	2000–2150 MPa	ISO 527, ASTM D638
Schlagzähigkeit (Charpy)	8–12 kJ/m ²	ISO 179

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Testnorm
Schmelztemperatur	~220–250 °C	DSC
Glasübergangstemperatur (T _g)	70–80 °C	ISO 11357
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	~70 °C bei 0,45 MPa	ISO 75
Max. Dauereinsatztemperatur	~70–80 °C	-

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Testnorm
Dichte	1,23–1,27 g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme	<0,5 %	ISO 62
Lichtdurchlässigkeit Hoch (transparent)	-	-



Chemische Beständigkeit

- **Beständig gegen: Alkohole, schwache Säuren, Salze**
- **Nicht beständig gegen: Ketone, Benzol, starke Basen**