

PETG satiniert

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,27 g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme 24h/23°C	0,2 %	ISO 62
Optische Eigenschaften		
Brechungsindex	1,57	ISO 489
Mechanische Eigenschaften		
Biegemodul	2300 N/mm ²	53452
Reißfestigkeit	55 MPa	ISO 527
Reißdehnung	40%	ISO 527
Zug-E-Modul	2200 MPa	53455
Schlagzähigkeit +23°C (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179/1eU
Izod-Kerbschlagzähigkeit +23°C	11,5 kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit -30°C	4,4 kJ/m ²	ISO 180/A
Thermische Eigenschaften		
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, K ⁻¹	51x10 ⁻⁴	ISO 11359-2
Formbeständigkeits-Temperatur HDT (A/B)	68/72°C	ISO 75
Wärmeleitfähigkeit	0,19 W/m*K	DIN 8302
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵ Ω	IEC 60093
Dielektrizitätszahl 1 MHz	2,4	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz	0,02	IEC 60250

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.