

PETG – Polyethylenterephthalat

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,27 g/cm ³	D1505
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0,2 %	ISO 62
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	88 %	5036
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	50 MPa	53455
Biegefestigkeit	70 MPa	53452
Reißdehnung	54 %	53455
Zug-E-Modul	2200 MPa	53455
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	53453
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	10 kJ/m ²	53453
Kugeldruckhärte	97 MPa	DIN ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	65°C	
Einsatztemperatur (kurz)	70°C	
Kältebeständigkeit	-40°C	
Spez. Wärmekapazität	1,1 J/gK	D-2766
Wärmeleitfähigkeit	0,2 W/m*K	52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,8 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	16 kV/mm	D149
Spez. Durchgangswiderstand	> 10 ¹⁵ Ω*cm	D257
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁶ Ω	D257

* Technische Daten gelten für PETG und PETG UV ¹ bei Normklima

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.