

PET - Polyethylenterephthalat

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,39 g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0,25 %	ISO 62
Wasseraufnahme ²	0,5 %	ISO 62

Mechanische Eigenschaften

Reißdehnung	15 %	ISO 527
Zug-E-Modul	3445 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	≥ 50 kJ/m ²	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	2 kJ/m ²	ISO 179
Kugeldruckhärte	170 MPa	ISO 2039

Thermische Eigenschaften

Max. Dauergebrauchstemperatur	100°C	UL746B
Kältebeständigkeit	-20°C	UL746B
Wärmeleitfähigkeit	0,29 W/m*K	ISO 22007-4
Längenausdehnungskoeffizient	8 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	ISO 11359

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagsfestigkeit	22 KV/mm	IEC 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 10 ¹³ Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	≥ 10 ¹³ Ω	IEC 60093

¹ bei Normklima ² Sättigung in Wasser

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.