



Technisches Datenblatt für PET-G

Polyethylenterephthalat G

(PET-G)

Chemische Bezeichnung:
DIN-Kurzzeichen:

Polyethylenterephthalat
PET-G

Datenblatt-Aktualisierung:	07/2010
Dichte, g/cm³, ISO 1183:	1,270
Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527:	4,5
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527:	52
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527:	1900
Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179:	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179:	10
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1:	97
Shorehärte D, ISO 868:	78
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1, DIN 53752 :	0,7 x 10 ⁻⁴
Vicat B:	77
Brandverhalten DIN 4102:	DIN 4102 B1 schwerentflammbar 1 bis 8 mm (SIMOLUX glasklar), Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
Durchschlagfestigkeit, kV/mm, DIN IEC 60243-1:	16
Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm, DIN IEC 60093:	10 ¹⁴
Temperatureinsatzbereich, °C:	-40 bis +65
Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR:	ja
Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA:	ja
Lichtdurchlässigkeit, %:	90 (3 mm)

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in dieser Dicke nicht verfügbar sind. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile 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.