

## Technische Daten

### PET

Polyethylenterephthalat

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dauergebrauchstemperatur		°C	110
Rohdichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,39
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	>0,2
Mechanische Eigenschaften			
Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	3700
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugeldruckhärte / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	170
Reißdehnung	ISO 527	%	15
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	> 50
Shorehärte D	DIN 53505		-
Streckspannung	ISO 527	Mpa	90
Thermische Eigenschaften			
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A	ISO 75	°C	75
Längenausdehnungskoeffizient (23°C)	DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	0,8
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m*K)	0,29
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (10 <sup>6</sup> Hz)	DIN 53483		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	DIN 53483		0,014
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	22
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480		CTI 600
Oberflächenwiderstand	VDE 0303	Ohm	>10 <sup>14</sup>
Spez. Durchgangswiderstand	VDE 0303	Ohm*cm	>10 <sup>15</sup>
Optische Eigenschaften			