



Technisches Datenblatt

PET (Polyethylenterephthalat)

Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	ISO 527	MPa	80
Reißdehnung	ISO 527	%	70
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	2800
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	150
Norm für Kugeldruckhärte			H358/30
Härte Shore A/D	ISO 868		D83
Elektrischen Eigenschaften			
spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	6E14
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	2E14
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	25
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60112	V	350
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357	$^{\circ}\text{C}$	250
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(K*m)	0,24
Einsatztemperatur		$^{\circ}\text{C}$	180
kurzzeitig		$^{\circ}\text{C}$	100
dauernd		$^{\circ}\text{C}$	
Formbeständigkeitstemperatur		$^{\circ}\text{C}$	
Sonstiges			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,4
Farbe			

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.