



PETP		Polyethylenterephthalat	
Hauptmerkmale			
ist hart, steif, fest und zäh und besitzt einen niedrigen Gleitreibwert und eine hohe Dimensionsstabilität, hohe Chemikalienbeständigkeit, gute Lackierbarkeit, elektrisch Isolierend und Polierfähigkeit			
Anwendungsgebiete			
Hochbelastbare Gleit- und Lagerelemente, Pumpenteile, Gehäuseteile, Tankverschlüsse, Zahnräder, Isolierteile in der Elektrotechnik, Umlenkrollen in der Filamentindustrie			
Physikalische Eigenschaften		Norm	Einheit
Dichte		g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme		%	ISO 62 (similar)
Feuchteaufnahme		%	ISO 62 (similar)
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung		N/mm ²	ISO 527
Bruchdehnung		%	ISO 527
Zug-E-Modul		N/mm ²	ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit +23 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C		kJ/m ²	ISO 179
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur dauernd		°C	110
Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	180
Formbeständigkeit HDT/A bei 1,8 N/mm ²		°C	ISO 75
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 20 – 80 °C		10 ⁻⁴ /°C	ASTM E831
Brennbarkeit			UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (1 MHz)			IEC 250
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)			IEC 250
Spez. Durchgangswiderstand		cm	IEC 93
Spez. Oberflächenwiderstand			IEC 93