

PET

Polyethylenterephthalat

Produktbeschreibung

PET ist ein teilkristalliner thermoplastischer Polyester. Es findet bevorzugt bei feinmechanischen Bauteilen im Gerätebau und stellt eine Alternative zum Polyacetal (POM) dar.

Anwendungsbereich

Feinmechanische Zahnräder, Steuerscheiben, Nocken, Führungen, Spulenkörper

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	1.37	g/cm ³	DIN 53479
E-Modul	3000	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	3.5	kJ/m ²	DIN 53453
Kugeldruckhärte	170	N/mm ²	DIN EN ISO 53453
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	180	°C	--
Oberflächentemperatur max.	+ 115	°C	--
Zündtemperatur	440	°C	--
Brandverhalten	HB	--	UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁸	Ω cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁶	Ω	DIN IEC 60093