

Technisches Datenblatt: PET Polyethylenterephthalat

Kurzcharakteristik:

- sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten
- sehr hohe Festigkeit
- grosse Steifigkeit und Härte
- gute Maßhaltigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- gute Zerspanbarkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren
- gut zu recyceln

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	90	N/mm ²
Bruchdehnung:	>20	%
Elastizitätsmodul:	3000	N/mm ²
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung):	1850	N/mm ²

Thermische Eigenschaften

Temperaturbeständigkeit:	-20 bis +120	°C
Wärmeformbeständigkeit:	80	°C

Elektrische Eigenschaften

Spez. Durchgangswiderstand:	1016	Wcm
Durchschlagfestigkeit:	20	kV/mm

Sonstige Eigenschaften

Feuchtigkeitsaufnahme:	0.2	%
Dichte:	1.38	g/cm ³
Klebmöglichkeit:	ja	

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.