

Technisches Datenblatt

PET Polyethylenterephthalat

Produktmerkmale		Anwendungsbeispiele	
Ausgezeichnete Dimensionsstabilität Sehr geringe Wasseraufnahme Ausgezeichnetes Zeitstandverhalten		Maschinenbau Schiffsbauindustrie Elektroindustrie	
Basisinformationen		Angabe	
Halbzeugformate		Rundstangen Platten	
Allgemeine Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Dichte	1,38	g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	0,3	%	DIN EN ISO62
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	HB / HB		UL94
Mechanische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Streckenspannung	85	Mpa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	15	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	3000	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	2	kJ / m ²	DIN EN ISO 179
Shore Härte	84	scale D	DIN EN ISO 868
Thermische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Schmelztemperatur	255	°C	ISO 11357-3
Wärmeleitfähigkeit	0,28	W / (m*K)	DIN 52612-1
Wärmekapazität	1,1	kJ / (kg * K)	DIN 52612
Linearer thermische Ausdehnungskoeffizient	60	10 ⁻⁶ / K	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	- 20 - + 115	°C	Average
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	180	°C	Average
Wärmeformbeständigkeit	80	°C	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT
Elektrische Eigenschaften		Richtwerte / Angabe	Prüfmethode
Dielektrizitätszahl	3,4		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	0,001		IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	>10 ¹⁸	Ω *cm	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<10 ¹⁶	Ω	IEC 60093
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600		IEC 60112
Durchschlagfestigkeit	20	kV / mm	IEC 60243

Legende

k.A = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!).

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

*weitere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte auch auszugsweise nur mit Genehmigung von kunststoffdirekt. Stand 01.17.