



Werkstoffdatenblatt

Polyamid 6.6 mit Trockenschmierstoff

(PA 6.6 + PE)

Materialeigenschaften

Physikalische Eigenschaften	Einheit	Norm	Wert*
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,12
Wasseraufnahme	%	ISO 62 (similar)	8,5
Feuchteaufnahme	%	ISO 62 (similar)	2,2
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	N/mm ²	ISO 527	70
Bruchdehnung	%	ISO 527	
Zug-E-Modul	N/mm ²	ISO 527	2700
Charpy Schlagzähigkeit +23 °C	kJ/m ²	ISO 179	40
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C	kJ/m ²	ISO 179	
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23 °C	kJ/m ²	ISO 179	5
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C	kJ/m ²	ISO 179	
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur dauernd	°C		-30 bis 80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C		120
Formbeständigkeit HDT/A bei 1,8 N/mm ²	°C	ISO 75	120
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 20 – 80 °C	10 ⁻⁴ /°C	ASTM E831	0,85
Brennbarkeit		UL 94	HB
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	–	IEC 250	3,3
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	–	IEC 250	
Spez. Durchgangswiderstand	Ωcm	IEC 93	1 10**15
Spez. Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 93	1 10**13

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen Modifikation, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigene Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtliche verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.