PA 6.6 extrudiert - Polyamid

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,15 g/cm³	ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	2,8 %	ISO 62
Wasseraufnahme[2]	8,5	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	110 MPa	ISO 178
Reißdehnung	50 %	ISO 527
Zug-E-Modul	3300 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	≥ 3 kJ/m²	ISO 179
Kugeldruckhärte	180 MPa	ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	95°C	
Einsatztemperatur (kurz)	170°C	
Kältebeständigkeit	- 30°C	
Spez. Wärmekapazität	1,7 J/gK	DIN 52612
Wärmeleitfähigkeit	0,23 W/m*K	DIN 52612-1
Wärmeausdehnungskoeffizient	$8\ K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	25 KV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	$10^{15}\ \Omega$*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	$10^{13}\ \Omega$	IEC 60093

[1] bei Normklima [2] Sättigung im Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

PA 6.6 GF 30 extrudiert - Polyamid

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,29 g/cm³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	1,7 %	ISO 62
Wasseraufnahme[2]	5,5 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Reißdehnung	5 %	ISO 527
Zug-E-Modul	5000 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	≥ 50 kJ/m²	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	6 kJ/m²	ISO 179
Kugeldruckhärte	165 MPa	ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	110°C	
Einsatztemperatur (kurz)	200°C	
Kältebeständigkeit	-20°C	
Wärmeleitfähigkeit	0,32 W/m*K	ISO 22007-4
Wärmeausdehnungskoeffizient	5 $K^{-1}*10^{-5}$	ISO 11359
Thermische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	30 kV/mm	IEC 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 10^{13} Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	≥ 10^{13} Ω	IEC 60093

[1] bei Normklima [2] Sättigung im Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.