

PA 6 extrudiert - Polyamid

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm	
Dichte	1,14 g/cm ³	ISO 1183	
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	3 %	ISO 62	
Wasseraufnahme ²	9,5 &	ISO 62	
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	100 MPa	ISO 178	
Reißdehnung	≥ 50 %	ISO 527	
Zug-E-Modul	3200 MPa	ISO 527	
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179	
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	$\geq 3 \text{ kJ/m}^2$	ISO 179	
Kugeldruckhärte	170 MPa	ISO 2039-1	
Thermische Eigenschaften			
Max. Dauergebrauchstemperatur	85°C		
Einsatztemperatur (kurz)	160°C		
Kältebeständigkeit	-40°C		
Spez. Wärmekapazität	1,7 J/gK	DIN 52612	
Wärmeleitfähigkeit	0,23 W/m*K	DIN 52612-1	
Wärmeausdehnungskoeffizient	9 K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	DIN 53752	
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit	20 KV/mm	IEC 60243	
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω*cm	IEC 60093	
Oberflächenwiderstand	$10^{13}\Omega$	IEC 60093	

¹ bei Normklima ² Sättigung in 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 gegossen - Polyamid

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,15 g/cm ³	ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	2,5 %	ISO 62
Wasseraufnahme ²	6,5 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	≥ 100 MPa	ISO 178
Reißdehnung	> 45 %	ISO 527
Zug-E-Modul	3400 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	110°C	
Einsatztemperatur (kurz)	170°C	
Kältebeständigkeit	- 40°C	
Spez. Wärmekapazität	1,7 J/gK	DIN 52612
Wärmeleitfähigkeit	0,25 W/m*K	DIN 52612-1
Wärmeausdehnungskoeffizient	8 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 KV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	$10^{13}\Omega$	IEC 60093

 $^{^{\}mathrm{1}}\,\mathrm{bei}$ Normklima $^{\mathrm{2}}\,\mathrm{S\"{a}ttigung}$ 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.