POM C - Polyoxymethylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,41 g/cm³	ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	0,2 %	ISO 62
Wasseraufnahme[2]	0,8 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Reißdehnung	30 %	ISO 527
Zug-E-Modul	2800 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	6 kJ/m²	ISO 179
Kugeldruckhärte	150 MPa	ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	100°C	
Einsatztemperatur (kurz)	140°C	
Kältebeständigkeit	-50°C	
Spez. Wärmekapazität	1,5 J/gK	DIN 52612
Wärmeleitfähigkeit	0,31 W/m*K	DIN 52612-1
Wärmeausdehnungskoeffizient	110 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	40 KV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10^{15} Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10^{13} Ω	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 zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.