POM H - Polyoxymethylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,42 g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme	0,2 %	DIN EN ISO 62
Brandverhalten	HB/HB	UL 94
Mechanische Eigenschaften		
Streckspannung	75 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	30 %	DIN EN ISO 527
E-Modul	3200 MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	10 kJ/m²	DIN EN ISO 179
Kugeldruckhärte	160 MPa	DIN EN ISO 2039-1
Shore-D	83	DIN EN ISO 868
Thermische Eigenschaften		
Schmelztemperatur	165°C	ISO 11357-3
Wärmeleitfähigkeit	0,31 W/(m*K)	DIN 52612-1
Wärmekapazität	1,5 kJ/(kg*K)	DIN 52612
Linearer Ausdehnungskoeffizient	100 10^{-6}*K^{-1}	DIN 53752
Einsatztemperatur langfristig	-50 bis +90°C	Richtwerte
Einsatztemperatur kurzzeitig	150°C	Richtwerte
Wärmeformbeständigkeit	110°C	DIN EN ISO 75, Verfahren A
Elektrische Eigenschaften		
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10^{15} Ω	IEC 60093
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{15} Ω*cm	IEC 60093
Durchschlagsfestigkeit	25 KV/mm	IEC 60243
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	IEC 60112
Dielektrizitätszahl	3,8	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	0,002	IEC 60250

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.