

Polyoxymethylen (POM)

Allgemeine Eigenschaften:

- Ausgezeichnetes Gleit- und Abriebverhalten
- niedrigen Reibungskoeffizienten
- Hohe Rückstellelastizität (deshalb optimal für Schnappverbindungen)
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Gasdichte
- Schlechte Witterungsbeständigkeit
- Hohe Zähigkeit bis -40°C

Eigenschaftswerte:

Eigenschaften	Wert	Einheit	Testmethode
Schwindung	0.8-1.1	%	ISO 294-4
MFR	2.0	g/10 min	ISO 1133
Mechanisch			
Streckspannung	43	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	30	%	ISO 527-1/-2
Reissdehnung	50	%	ISO 527-1/-2
Zug-E-Modul	1400	MPa	ISO 527-1/-2
Thermisch			
Formbeständigkeitstemp.	100	°C	ISO 75-1/-2
Wärmeleitzahl (23°C)	-	W/(K*m)	
Sonstige			
Dichte	1.34	g/cm ³	ISO 1183
Brennbarkeit	HB		nach UL94

Verarbeitungseigenschaften:

Düsentemperatur	190-210 °C
Druckbetttemperatur	120-150 °C
Trocknungstemperatur	-
Trocknungszeit	-