

POM
Polyacetal
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				weiß/ schwarz		weiß/ schwarz
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	1410	g/cm ³	1,41
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	82 ±3	Shore D	82 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	160	psi	23000
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	70	psi	10100
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	88	psi	12800
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	0,25	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	0,25
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,28	μ	0,28
Min. Einsatztemperatur			°C	-45	°F	-49
Max. Einsatztemperatur			°C	100	°F	212
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	3000	psi	435000

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf Methylenoxid

Beständig gegenüber Treibstoffen, Wasser, Lösungsmitteln, Basen, Alkoholen und Schmiermitteln

Nicht beständig gegenüber starken mineralischen Säuren, oxidierenden Chemikalien, Ether

Lebensmittelzulassung: FDA