DMH 401 POM schwarz

Polyacetal
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Dichte	**23 °C**	DIN 53479	kg/m³	**1410**	g/cm³	**1,41**
Härte	**23 °C/3 sek.**	ISO 868	Shore D	**81 ±3**	Shore D	**81 ±3**
Härte	**23°C/15 sek.**	ISO 868	Shore D	**78 ±3**	Shore D	**78 ±3**
Kugeldruckhärte	**23 °C**	ISO 2039, Part 1 (F:358N)	MPa	**144**	psi	**20885**
Reißfestigkeit	**23 °C**	ISO 527	MPa	**60**	psi	**8702**
Reißdehnung	**23 °C**	ISO 527	%	**30**	%	**30**
Druckfestigkeit	**23 °C**	DIN 53455	MPa	**88**	psi	**12800**
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	W/(m*K)	**0,31**	W/(m*K)	**0,31**
Linearer Wärme-ausdehnungskoeffizient	**25 °C - 200 °C**		$K^{-1} * 10^{-5}$	**11**	$K^{-1} * 10^{-5}$	**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		ISO 527	MPa	**2500**	psi	**362594**

* 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

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

revision: 04-2020