

DMH 401 POM schwarz

Polyacetal

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				schwarz	schwarz	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	1410	g/cm ³	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 Wärmeausdehnungskoeffizient	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

DMH GmbH

revision: 04-2020

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at

