

DMH 400 POM

Polyacetal

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				weiß	weiß	
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, Teil 1 (F:358N)	MPa	144	psi	20885
Streckspannung	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

Lebensmittelzulassung: FDA

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

