

DMH 400 POM

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Polyacetal

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				weiß		weiß
Dichte		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
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	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	0,31	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	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

Beständig gegenüber Treibstoffen, Wasser, Lösungsmitteln, Basen, Alkoholen und Schmiermitteln
Nicht beständig gegenüber starken mineralischen Säuren, oxidierenden Chemikalien, Ether

Lebensmittelzulassung	FDA
revision: 02-2023	

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

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

Industriepark West 11
8772 Traboch
Austria
dmh.at

p. +43 (0)3833/200 60-0
f. +43 (0)3833/200 60-500
e. office@dmh.at

