

## 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 <sup>3</sup>	<b>1410</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,41</b>
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	<b>81 ±3</b>	Shore D	<b>81 ±3</b>
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore D	<b>78 ±3</b>	Shore D	<b>78 ±3</b>
Kugeldruckhärte	23 °C	ISO 2039, Teil 1 (F:358N)	MPa	<b>144</b>	psi	<b>20885</b>
Streckspannung	23 °C	ISO 527	MPa	<b>60</b>	psi	<b>8702</b>
Reißdehnung	23 °C	ISO 527	%	<b>30</b>	%	<b>30</b>
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	<b>88</b>	psi	<b>12800</b>
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	W/(m*K)	<b>0,31</b>	W/(m*K)	<b>0,31</b>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>11</b>	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>11</b>
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	<b>0,28</b>	μ	<b>0,28</b>
Min. Einsatztemperatur			°C	<b>-45</b>	°F	<b>-49</b>
Max. Einsatztemperatur			°C	<b>100</b>	°F	<b>212</b>
E-Modul Zug		ISO 527	MPa	<b>2500</b>	psi	<b>362594</b>

\* 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

revision: 04-2020