

## 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 <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, Part 1 (F:358N)	MPa	<b>144</b>	psi	<b>20885</b>
Reißfestigkeit	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

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

revision: 04-2020