

## DMH 410 PA

Polyamid

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				natur		natur
Dichte	23 °C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1130</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,13</b>
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	<b>79 ±3</b>	Shore D	<b>79 ±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 2039-1	MPa	<b>165</b>	psi	<b>23930</b>
Reißfestigkeit	23 °C	ISO 527	MPa	<b>80</b>	psi	<b>11600</b>
Reißdehnung	23 °C	ISO 527	%	<b>40</b>	%	<b>40</b>
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	W/(m*K)	<b>0,29</b>	W/(m*K)	<b>0,29</b>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>8</b>	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	<b>8</b>
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	<b>0,4</b>	μ	<b>0,4</b>
Min. Einsatztemperatur			°C	<b>-40</b>	°F	<b>-40</b>
Max. Einsatztemperatur			°C	<b>110</b>	°F	<b>230</b>
E-Modul Zug		ISO 527	MPa	<b>3000</b>	psi	<b>435000</b>

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

### Chemische Eigenschaften

Homopolymer, basierend auf Caprolactam

Beständig gegenüber Schmiermitteln, Treibstoffen, Lösungsmitteln, Öl und Fetten, Wasser, Ester und Ketonen

Nicht beständig gegenüber starken Säuren und Laugen

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

