

DMH 410 PA6

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Polyamid

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				natur		natur
Dichte	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1130	g/cm ³	1,13
Härte	23°C/3 sek.	ISO 868	Shore D	79 ± 3	Shore D	79 ± 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	165	psi	23930
Reißfestigkeit	23°C	ISO 527	MPa	80	psi	11600
Reißdehnung	23°C	ISO 527	%	40	%	40
Druckfestigkeit	23°C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit			$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	0,29	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	0,29
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25°C-200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	8	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	8
Gleitreibungskoeffizient *	23°C		μ	0,4	μ	0,4
Min. Einsatztemperatur			°C	-40	°F	-40
Max. Einsatztemperatur			°C	110	°F	230
E-Modul Zug	23°C	ISO 527	MPa	3000	psi	435000

* 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

revision: 11-2023

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

