

DMH 410 PA

Polyamid

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

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 2039-1	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		DIN 52612	W/(m*K)	0,29	W/(m*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		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

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

revision: 04-2020