DMH 410 PA

Polyamid
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				natur		natur
Dichte	**23 °C**	ISO 1183	kg/m³	**1130**	g/cm³	**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 Wärme-ausdehnungskoeffizient	**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