

DMH 410 PA

Polyamid

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				natur	natur	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	1130	g/cm ³	1,13
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	85 ±3	Shore D	85 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	153	psi	22200
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	80	psi	11600
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	110	psi	16000
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,29	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	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		DIN 53457	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

DMH GmbH

revision: 03-2014

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



DMH 410 PA Polyamide Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				nature	nature
density/specific gravity	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	1130	g/cm ³ 1,13
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	85 ±3	Shore D 85 ±3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H135/30	MPa	153	psi 22200
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	80	psi 11600
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	40	% 40
compressive strength	23 °C	DIN 53455	MPa	110	psi 16000
thermal conductivity		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,29	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ 0,29
coefficient of thermal expansion	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	8	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ 8
coefficient of friction *	23 °C		μ	0,4	μ 0,4
minimum service temperature			°C	-40	°F -40
maximum service temperature			°C	110	°F 230
young's modulus	23 °C	DIN 53457	MPa	3000	psi 435000

* coefficient of friction dry dynamic Steel 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemical Properties

Homopolymere, based on caprolactam

Resistant to lubricants, fuels, solvents, natural oil and greases, water, ester and ketones

Not resistant to strong acids and lyes

Foodstuff approval -

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 03-2014

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

