

DMH 400 POM

Polyacetal

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				weiß	weiß	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	1410	g/cm ³	1,41
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	85 ±3	Shore D	85 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	160	psi	23000
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	70	psi	10100
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	88	psi	12800
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,25	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,25
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		$K^{-1} * 10^{-5}$	11	$K^{-1} * 10^{-5}$	11
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,28	μ	0,28
Min. Einsatztemperatur			°C	-45	°F	-49
Max. Einsatztemperatur			°C	100	°F	212
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

Copolymer, basierend auf Methylenoxid

Beständig gegenüber Treibstoffen, Wasser, Lösungsmitteln, Basen, Alkoholen und Schmiermitteln

Nicht beständig gegenüber starken mineralischen Säuren, oxidierenden Chemikalien, Ether

Lebensmittelzulassung: FDA

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 400 POM

Polyoxymethelene/Polyacetal

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit	
colour				white	white	
density/specific gravity	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	1410	g/cm ³	1,41
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	85 ±3	Shore D	85 ±3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H135/30	MPa	160	psi	23000
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	70	psi	10100
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	40	%	40
compressive strength	23 °C	DIN 53455	MPa	88	psi	12800
thermal conductivity		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,25	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,25
coefficient of thermal expansion	25 °C - 200 °C		$K^{-1} * 10^{-5}$	11	$K^{-1} * 10^{-5}$	11
coefficient of friction *	23 °C		μ	0,28	μ	0,28
minimum service temperature			°C	-45	°F	-49
maximum service temperature			°C	100	°F	212
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

Copolymer, based on methylenoxide

Resistant to fuels, water, lyes, lubricants, alcohols and solvents

Not resistant to strong mineral acids, oxidising chemicals, ethers; limited resistant to UV radiation and long term hot water

Foodstuff approval: FDA 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

