

DMH 610 PTFE I

15 % Glassfasern + 5 MoS₂ + 80 % reines PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				grau		grau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2260	g/cm ³	2,26
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	58 ±3	Shore D	58 ±3
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore D	58 ±3	Shore D	58 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	27 ±5	psi	3915 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 16	psi	≥ 2320
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 185	%	≥ 185
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 8	psi	≥ 1160
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	1,1	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	1,1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	13	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	13
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,13	μ	0,13
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	1320	psi	191500

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF₃, geschmolzenen Alkalimetallen

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

revision: 04-2020