

DMH 651 PTFE TFM

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				weiss		weiss
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2150	g/cm ³	2,15
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	57 ± 3	Shore D	57 ± 3
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore D	54 ± 3	Shore D	54 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	23 ± 5	psi	3335 ± 725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 30	psi	≥ 4350
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 400	%	≥ 400
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	12-17*10⁻⁵	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	12-17*10⁻⁵
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ		μ	
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	640	psi	92000

* 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

Lebensmittelzulassung: FDA

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

revision: 04-2020