

DMH 644 PTFE CF10%

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				dunkelgrau	dunkelgrau	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2080	g/cm ³	2,08
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	58 ± 3	Shore D	58 ± 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	37	psi	5366
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 22	psi	≥ 3191
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 250	%	≥ 250
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$		$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	9,3	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	9,3
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ		μ	
Min. Einsatztemperatur			°C	-180	°F	-292
Max. Einsatztemperatur			°C	250	°F	482
E-Modul Zug	23 °C	ASTM D 4894	MPa	300	psi	43511

* 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