

# DMH 644 PTFE CF10%

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				dunkelgrau		dunkelgrau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2080	g/cm <sup>3</sup>	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	%	≥150	%	≥ 150
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 <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	9,3	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	9,3
Gleitreibungskoeffizient *			μ		μ	
Min. Einsatztemperatur			°C	-180	°F	-292
Max. Einsatztemperatur			°C	250	°F	482
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

revision: 03-2024

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

## DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

Industriepark West 11  
8772 Traboch  
Austria  
[dmh.at](http://dmh.at)

p. +43 (0)3833/200 60-0  
f. +43 (0)3833/200 60-500  
e. [office@dmh.at](mailto:office@dmh.at)



ISO 9001:2015

NR.04427/0