

# DMH 651 M-PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				weiß		weiß
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2150	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	12-17*10-5	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

<b>Lebensmittelzulassung</b>	FDA
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)

