

# DMH 641 PTFE E-CARB.

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

PTFE rein + Kohlenstoff Füllstoffe + Additive

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				schwarz		schwarz
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2140	g/cm <sup>3</sup>	2,14
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	60 ±3	Shore D	60 ±3
Härte	23°C/15 sek.	ISO 868	Shore D	57 ±3	Shore D	57 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	30 ±5	psi	4350 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 24	psi	≥ 3480
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 250	%	≥ 250
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 3,5	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 3,5
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 10,9	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 10,9
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	≥ 0,18	μ	≥ 0,18
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa		psi	

\* 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: 02-2023

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)

