

## DMH 630 PTFE GRAPHIT 15 % Graphit + 85 % PTFE rein

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				dunkelgrau	dunkelgrau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2130	g/cm <sup>3</sup> 2,13
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	26 ±5	psi 3770 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 14	psi ≥ 2030
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 110	% ≥ 110
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa		psi
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 4,0	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ ≥ 4,0
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 11,2	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> ≥ 11,2
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	≥ 0,14	μ ≥ 0,14
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

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

DMH GmbH

revision: 04-2020

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at

