

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 ³	2140	g/cm ³	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 ⁻¹ * 10 ⁻⁵	≥ 10,9	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	≥ 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, CF₃, 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

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

