

DMH 644 PTFE CF10%

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				dunkelgrau		dunkelgrau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2080	g/cm ³	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 ⁻¹ * 10 ⁻⁵	9,3	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	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, CF₃, 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

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

