DMH 640 PTFE CARBON

25 % Kohle + 75 % PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				**schwarz**		**schwarz**
Dichte	**23 °C**	DIN 53479	kg/m³	**2060**	g/cm³	**2,06**
Härte	**23 °C/3 sek.**	ISO 868	Shore D	**65 ±3**	Shore D	**65 ±3**
Härte	**23°C/15 sek.**	ISO 868	Shore D	**63 ±3**	Shore D	**63 ±3**
Kugeldruckhärte	**23 °C**	DIN 53456 H 135/30	MPa	**35 ±5**	psi	**5075 ±725**
Reißfestigkeit	**23 °C**	ASTM D 4745-11a	MPa	**≥ 12**	psi	**≥ 1740**
Reißdehnung	**23 °C**	ASTM D 4745-11a	%	**≥ 45**	%	**≥ 45**
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 Wärme-ausdehnungskoeffizient	**25 °C - 200 °C**		$K^{-1} * 10^{-5}$	**≥ 10,9**	$K^{-1} * 10^{-5}$	**≥ 10,9**
Gleitreibungskoeffizient *	**23 °C**		µ	**≥ 0,17**	µ	**≥ 0,17**
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

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

revision: 04-2020