

DMH 601 PTFE D05

1 % Pigmente + 99 % PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				türkis		türkis
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2170	g/cm ³	2,17
Härte	23 °C/3 sek.	ISO 868	Shore D	57 ±3	Shore D	57 ±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	28 ±5	psi	4060 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥ 31	psi	≥ 4495
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-11a	%	≥ 270	%	≥ 270
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 0,8	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 0,8
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	≥ 19	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	≥ 19
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	≥ 0,08	μ	≥ 0,08
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	≥ 540	psi	≥ 78500

* 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

Lebensmittelzulassung: FDA konform

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

revision: 04-2020