

# DMH 601 PTFE D05

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

1 % Pigmente + 99 % PTFE rein

EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNG	NORM	EINHEIT		EINHEIT	
Farbe				türkis		türkis
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2170	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 19	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 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, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen

<b>Lebensmittelzulassung</b>	FDA konform
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](http://dmh.at)

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

