

DMH 601 PTFE D05

1 % Pigmente + 99 % PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				türkis	türkis	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2170	g/cm ³	2,17
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	57 ±3	Shore D	57 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	28 ±5	psi	4060 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 31	psi	≥ 4495
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 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

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

DMH GmbH

revision: 03-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at



DMH 601 PTFE D05

1 % pigments + 99 % virgin PTFE

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit	
colour				turquoise	turquoise	
density/specific gravity	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2170	g/cm ³	2,17
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	57 ±3	Shore D	57 ±3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	28 ±5	psi	4060 ±725
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 31	psi	≥ 4495
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 270	%	≥ 270
compressive strength	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
thermal conductivity		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 0,8	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 0,8
coefficient of thermal expansion	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	≥ 19	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	≥ 19
coefficient of friction *	23 °C		μ	≥ 0,08	μ	≥ 0,08
minimum service temperature			°C	-200	°F	-328
maximum service temperature			°C	260	°F	500
young's modulus	23 °C	DIN 53457	MPa	≥ 540	psi	≥ 78500

* coefficient of friction dry dynamic Steel 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemical Properties

Filled PTFE

Resistant to almost all chemicals

Not resistant to halogenides, elemental fluorine, CF₃, molten alkali metals

Foodstuff applications -

Detailed information concerning chemical resistance see DMH Chemical Resistance Guide

DMH GmbH

revision: 03-2014

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at

