

## DMH 611 PTFE D05 Glas 15 % Glasfasern + 1 % Pigmente + 84 % PTFE rein

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				türkis	türkis
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2210	g/cm <sup>3</sup> 2,21
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	60 ±3	Shore D 60 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	30 ±5	psi 4350 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 19	psi ≥ 2755
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 255	% ≥ 255
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 8	psi ≥ 1160
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 1,1	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ ≥ 1,1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 10	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> ≥ 10
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	≥ 0,13	μ ≥ 0,13
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, CF<sub>3</sub>, 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 611 PTFE D05 glass 15 % clean milled glass fibres + 1 % pigments + 84 % 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 <sup>3</sup>	2210	g/cm <sup>3</sup> 2,21
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	60 ±3	Shore D 60 ±3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	30 ±5	psi 4350 ±725
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 19	psi ≥ 2755
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 255	% ≥ 255
compressive strength	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 8	psi ≥ 1160
thermal conductivity		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥ 1,1	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ ≥ 1,1
coefficient of thermal expansion	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	≥ 10	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup> ≥ 10
coefficient of friction *	23 °C		μ	≥ 0,13	μ ≥ 0,13
minimum service temperature			°C	-200	°F -328
maximum service temperature			°C	260	°F 500
young's modulus	23 °C	DIN 53457	MPa		psi

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

### Chemical Properties

Resistant to almost all chemicals

Not resistant to halogenides, elemental fluorine, CF<sub>3</sub>, molten alkali metals

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

