

DMH 610 PTFE I

15 % Glassfasern + 5 MoS₂ + 80 % reines PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				grau	grau	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2260	g/cm ³	2,26
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	58 ±3	Shore D	58 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	27 ±5	psi	3915 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 16	psi	≥ 2320
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 185	%	≥ 185
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 ⁻¹ * 10 ⁻⁵	13	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	13
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	1320	psi	191500

* 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:10-2014

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 610 PTFE I

15 % clean milled glass fibres + 5% MoS₂ + 80 % virgin PTFE

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				grey	grey
density/specific gravity	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2260	g/cm ³ 2,26
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	58 ±3	Shore D 58 ±3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H135/30	MPa	27 ±5	psi 3915 ±725
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 16	psi ≥ 2320
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 185	% ≥ 185
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 ⁻¹ * 10 ⁻⁵	13	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ 13
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	1320	psi 191500

* 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: 10-2014

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

