

DMH 651 PTFE TFM

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	
Farbe				weiss	weiss	
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2150	g/cm ³	2,15
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	57 ± 3	Shore D	57 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	23 ± 5	psi	3335 ± 725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 30	psi	≥ 4350
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 400	%	≥ 400
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa		psi	
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	12-17*10 ⁻⁵	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	12-17*10 ⁻⁵
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ		μ	
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	640	psi	92000

* 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

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 651 PTFE TFM

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	white	unit	white
colour				white		white
density/specific gravity	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2150	g/cm ³	2,15
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	57 ± 3	Shore D	57 ± 3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	23 ± 5	psi	3335 ± 725
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 30	psi	≥ 4350
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 400	%	≥ 400
compressive strength	23 °C	DIN 53455	MPa		psi	
thermal conductivity		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22
coefficient of thermal expansion	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	12-17*10 ⁻⁵	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	12-17*10 ⁻⁵
coefficient of friction *	23 °C		μ		μ	
minimum service temperature			°C	-200	°F	-328
maximum service temperature			°C	260	°F	500
young's modulus	23 °C	DIN 53457	MPa	640	psi	92000

* 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, CF₃, molten alkali metals

Foodstuff applications FDA

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

