

DMH 650 PTFE Ekonol® 10 % Ekonol + 90 % PTFE rein

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				creme	creme
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2040	g/cm ³ 2,04
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	56 ± 3	Shore D 56 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	28 ± 5	psi 4060 ± 725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 20	psi ≥ 2900
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 250	% ≥ 250
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 11	psi ≥ 1595
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	5,4	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ 5,4
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	8,4	K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ 8,4
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,18	μ 0,18
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

Mit Ekonol gefülltes PTFE

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 650 PTFE Ekonol® 10 % Ekonol + 90 % virgin PTFE

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				cream	cream
density/specific gravity	23 °C	DIN 53479	kg/m ³	2040	g/cm ³ 2,04
hardness	23 °C	ISO 868	Shore D	56 ±3	Shore D 56 ±3
ball indentation hardness	23 °C	DIN 53456 H135/30	MPa	28 ±5	psi 4060 ±725
tensile strength	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 20	psi ≥ 2900
elongation at break	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 250	% ≥ 250
compressive strength	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 11	psi ≥ 1595
thermal conductivity		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	5,4	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$ 5,4
coefficient of thermal expansion	25 °C - 200 °C		$K^{-1} * 10^{-5}$	8,4	$K^{-1} * 10^{-5}$ 8,4
coefficient of friction *	23 °C		μ	0,18	μ 0,18
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

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

