

## DMH 360 TFE/P AFLAS® Fluor Kautschuk TFE/P

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				<b>schwarz</b>	<b>schwarz</b>
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	<b>85 ± 5</b>	Shore A <b>85 ± 5</b>
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 4</b>	psi <b>≥ 580</b>
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 6</b>	psi <b>≥ 870</b>
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	<b>≥ 200</b>	% <b>≥ 200</b>
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥ 6</b>	lbf/inch <b>≥ 35</b>
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1730</b>	g/cm <sup>3</sup> <b>1,73</b>
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	<b>10</b>	% <b>10</b>
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>230</b>	mm <sup>3</sup> <b>230</b>
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	<b>40</b>	% <b>40</b>
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%		%
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	<b>30</b>	% <b>30</b>
Untere Anwendungstemperatur			°C	<b>-5</b>	°F <b>23</b>
Obere Anwendungstemperatur			°C	<b>200</b>	°F <b>392</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	<b>170</b>	°F <b>338</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	<b>230</b>	°F <b>446</b>

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

\*\*\* 24h 150°C 25% def.

### Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Fluor

Beständig gegenüber Heißwasser/Dampf, Fetten, Rohöl, Mineralölen, Benzin, aliphatischen und aromatischen

Kohlenwasserstoffen, Alkohole

Nicht beständig gegenüber Halogenen, Ketonen und Aminen

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 360 TFE/P AFLAS® Fluoro Rubber (FEPM)

### Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				black	black
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	85 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 4	≥ 580
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	≥ 870
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 200	≥ 200
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 6	≥ 35
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1730	1,73
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	10	10
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	230	230
compression set	*	ISO 815	%	40	40
compression set	**	ISO 815	%		
compression set	***	ISO 815	%	30	30
minimum service temperature			°C	-5	23
maximum service temperature			°C	200	392
temp. max water/steam			°C	170	338
temp. max hot air			°C	230	446

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

\*\*\* 24h 175°C 25% def.

### Chemical Properties

Copolymer, based on fluoro

*Resistant to: water, steam, greases, crude oil, mineral oil, gasoline, aliphatic and aromatic hydrocarbons, alcohols*

Not resistant to: halogenes, ketones and most fluids containing amines

Foodstuff approval -

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

