

DMH 353 FPM ED

Fluor Kautschuk mit verbessertem Widerstand gegen explosive Dekompression

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				schwarz	schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi ≥ 870
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 10	psi ≥ 1450
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 200	% ≥ 200
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 20	lbf/inch ≥ 114
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1860	g/cm ³ 1,86
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	11	% 11
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	175	mm ³ 175
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 30	% ≤ 30
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 35	% ≤ 35
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 45	% ≤ 45
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F -4
Obere Anwendungstemperatur			°C	220	°F 428
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	300	°F 572

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 175°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Fluor

Beständig gegenüber Fetten, Rohöl, Mineralölen, Benzin, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen

Nicht beständig gegenüber Glykol, Ketonen und Aminen, Wasserdampf

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 353 FPM ED

Fluoro Rubber with improved resistance against explosive decompression

Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				black	black
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi ≥ 870
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 10	psi ≥ 1450
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 200	% ≥ 200
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 20	lbf/inch ≥ 114
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1860	g/cm ³ 1,86
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	11	% 11
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	175	mm ³ 175
compression set	*	ISO 815	%	≤ 30	% ≤ 30
compression set	**	ISO 815	%	≤ 35	% ≤ 35
compression set	***	ISO 815	%	≤ 45	% ≤ 45
minimum service temperature			°C	-20	°F -4
maximum service temperature			°C	220	°F 428
temp. max water/steam			°C		°F
temp. max hot air			°C	300 short	°F 572 short

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 175°C 25% def.

Chemical Properties

Copolymer, based on fluorine

Resistant to: fats, crude oil, mineral oil, gasoline, aliphatic and aromatic hydrocarbons

Not resistant to: glycols, ketones, most fluids containing amines, water/steam

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

