

DMH 342 MVQ FDA weiß

Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				blue/white	blue/white
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 5	psi ≥ 725
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 7	psi ≥ 1015
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 100	% ≥ 100
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 16,4	lbf/inch ≥ 90
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1470	g/cm ³ 1,47
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	52	% 52
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 10	% ≤ 10
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 30	% ≤ 30
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%
Untere Anwendungstemperatur			°C	-60	°F -76
Obere Anwendungstemperatur			°C	200	°F 392
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	110	°F 230
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 Methyl, Vinyl und Silikon

Beständig gegenüber heiße Luft, Ozon, Heißwasser und Essigsäure

Nicht beständig gegenüber aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen und Estern

Lebensmittelzulassung: *Entspricht in der Zusammensetzung der Wirkstoffe der Positive List für wässrige*

Lebensmittel nach dem § 177.2600, CFR 21, „Rubber Articles Intended For Repeated

Use“, der Food and Drug Administration (FDA), USA

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 342 MVQ FDA white Mechanical, Physical and Thermal Properties

Vinyl methyl silicone rubber

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour					
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 5	psi ≥ 725
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 7	psi ≥ 1015
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 100	% ≥ 100
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 16,4	lbf/inch ≥ 90
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1470	g/cm ³ 1,47
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	52	% 52
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³
compression set	*	ISO 815	%	≤ 10	% ≤ 10
compression set	**	ISO 815	%	≤ 30	% ≤ 30
compression set	***	ISO 815	%		%
minimum service temperature			°C	-60	°F -76
maximum service temperature			°C	200	°F 392
temp. max water/steam			°C	110	°F 230
temp. max hot air, short			°C	300	°F 572

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 175°C 25% def.

Chemical Properties

Copolymer, based on methyl, vinyl and silicone

Resistant to: hot air, ozone, hot water and acetic acid

Not resistant to: aliphatic and aromatic hydrocarbons and esters

Foodstuff approval: FDA compliant in its active substances to § 177.2600, CFR 21

" Rubber Articles Intended for Repeated Use "

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

