

## DMH 341 MVQ FDA Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				transparent	transparent
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 4	psi ≥ 580
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	psi ≥ 1160
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 250	% ≥ 250
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 8	lbf/inch ≥ 45
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1225	g/cm <sup>3</sup> 1,22
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	38	% 38
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 14	% ≤ 14
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 7	% ≤ 7
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	≤ 20	% ≤ 20
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 341 MVQ FDA Vinyl methyl silicone rubber

### Mechanical, Physical and Thermal Properties

properties	condition	standard	unit	unit	unit
colour				translucent	translucent
hardness	23°C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A 85 ± 5
modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 4	psi ≥ 580
tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	psi ≥ 1160
elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 250	% ≥ 250
tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 8	lbf/inch ≥ 45
spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1225	g/cm <sup>3</sup> 1,22
rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	38	% 38
abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>
compression set	*	ISO 815	%	≤ 14	% ≤ 14
compression set	**	ISO 815	%	≤ 7	% ≤ 7
compression set	***	ISO 815	%	≤ 20	% ≤ 20
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

