DMH 342 MVQ FDA

Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				**weiss**		**weiss**
Härte	**23°C/3 sek.**	ISO 868	Shore A	**85 ± 5**	Shore A	**85 ± 5**
Härte	**23°C/15 sek.**	ISO 868	Shore A	**84 ± 5**	Shore A	**84 ± 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/m³	**1470**	g/cm³	**1,47**
Rückprallelastizität	**23°C**	DIN 53 512	%	**52**	%	**52**
Abrieb	**23°C**	DIN 53 516	mm³		mm³	
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

revision: 04-2020