

MVQ FDA

Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	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 ³	1225	g/cm ³	1,22
Rückprallelastizität	23 °C	DIN 53 512	%	38	%	38
Abrieb	23 °C	DIN 53 516	mm ³		mm ³	
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 heißer 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