

SILIKON weiß FDA - MVQ
Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				weiß		weiß
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