

**SILIKON - MVQ**
**Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk**

## Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				<b>blau</b>		<b>blau</b>
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	<b>85 ± 5</b>	Shore A	<b>85 ± 5</b>
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 4</b>	psi	<b>≥ 580</b>
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>≥ 7</b>	psi	<b>≥ 1015</b>
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	<b>120</b>	%	<b>120</b>
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	<b>≥ 15</b>	lbf/inch	<b>≥ 85</b>
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1580</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,58</b>
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	<b>35</b>	%	<b>35</b>
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>	
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	<b>≤ 8</b>	%	<b>≤ 8</b>
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	<b>≤ 9</b>	%	<b>≤ 9</b>
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	<b>-60</b>	°F	<b>-76</b>
Obere Anwendungstemperatur			°C	<b>200</b>	°F	<b>392</b>
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C		°F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	<b>300</b>	°F	<b>572</b>

\* 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