

SILIKON - MVQ
Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | | Einheit | |
|--|-----------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Farbe | | | | blau | | blau |
| 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 | ≥ 7 | psi | ≥ 1015 |
| Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | 120 | % | 120 |
| Weiterreißwiderstand | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m | ≥ 15 | lbf/inch | ≥ 85 |
| Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 1580 | g/cm ³ | 1,58 |
| Rückprallelastizität | 23°C | DIN 53 512 | % | 35 | % | 35 |
| Abrieb | 23°C | DIN 53 516 | mm ³ | | mm ³ | |
| Druckverformungsrest | * | ISO 815 | % | ≤ 8 | % | ≤ 8 |
| Druckverformungsrest | ** | ISO 815 | % | ≤ 9 | % | ≤ 9 |
| Druckverformungsrest | *** | ISO 815 | % | | % | |
| Untere Anwendungstemperatur | | | °C | -60 | °F | -76 |
| Obere Anwendungstemperatur | | | °C | 200 | °F | 392 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf | | | °C | | °F | |
| 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