

MVQ – Methyl vinyl silicone Rubber

MVQ – Methyl Vinyl Silikon Kautschuk

Material Code: 0500H, 0501H

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Standard Norm	Unit Einheit	MVQ Silicon	MVQ FDA
Color Farbe			blue blau	translucent transparent
Hardness Härte	ISO 868	Shore A	85 ± 5	85 ± 5
Modulus 100% Spannungswert /Modul 100%	DIN 53 504	MPa Psi	≥4 ≥405	≥4 ≥580
Tensile strength Reißfestigkeit	DIN 53 504	MPa Psi	≥7 ≥710	≥8 ≥1160
Elongation at break Reißdehnung	DIN 53 504	%	120	≥250
Tear strength Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥15 ≥85	≥8 ≥45
Specific gravity Spezifisches Gewicht	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1550 1,55	1225 1,22
Rebound elasticity Rückprallelastizität	DIN 53 512	%	35	38
Abrasion Abrieb	DIN 53 516	mm ³		
Compression set* Druckverformungsrest	ISO 815	%	≤8	≤14
Compression set** Druckverformungsrest	ISO 815	%	≤9	≤22
Compression set*** Druckverformungsrest	ISO 815	%		
Minimum service temperature Min. Einsatztemperatur		°C °F	-60 -76	-60 -76
Maximum service temperature Max. Einsatztemperatur		°C °F	200 392	200 392
Maximum temperature water/steam Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf		°C °F		110 230
Maximum temperature hot air, short Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig		°C °F	300 572	300 572
FDA CFR 21-177.2600 compliant FDA CFR 21-177.2600 konform			no nein	yes ja
BFR BFR			no nein	yes ja
*24h 70°C 25% deflection *24h 70°C 25% Verformung	**24h 100°C 25% deflection **24h 100°C 25% Verformung	*** 24h 150°C 25 % deflection *** 24h 150°C 25 % Verformung		

MVQ Silicon – blue with hardness 85 A, it has wide service temperature range, from -60°C to 200°C, and can resist hot air up to 300°C under short period

MVQ FDA – similar to MVQ Silicon but in nature color, FDA-CFR 21-177.2600 compliant

MVQ Silikon – blau, 85 Shore A, Anwendungstemperatur von -60°C bis 200°C, kurzfristig beständig gegen Heißluft bis 300°C

MVQ FDA – ähnlich wie MVQ Silikon aber in natur, Härte 85 Shore A, FDA-CFR 21-177.2600 konform