



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0
 D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20
 www.ecoma-dichtungen.de

D A T E N B L A T T

MVQ FDA

Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk

8934101

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				transparent transparent
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore A Shore A	85 ± 5 85 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 4 ≥ 580
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 7 ≥ 1015
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 210
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 8 ≥ 45
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1225 1,22
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	38
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 14
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 22
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-60 -76
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	200 392
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	110 230
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short			°C °F	300 572

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

Zulassungen:

FDA-konform in der Zusammensetzung der Wirkstoffe der Positive List für wässrige Lebensmittel nach dem § 177.2600, CFR 21, „Rubber Articles Intended For Repeated Use“

Chemical Properties:

Copolymer, based on methyl, vinyl and silicone
 Resistant to: hot air, ozone, hot water and acetic acid
 Not resistant to: aliphatic and aromatic hydrocarbons and esters

Approvals:

FDA-compliant in it´s active substances to the Positive List for water-based foods under the Section 177.2600, CFR 21, "Rubber Articles Intended For Repeated Use"