

Technisches Datenblatt

Silikon-Elastomer:	Polydimethylsiloxan / Vinylmethylsiloxan – VMQ
Zellstruktur:	100% geschlossenzellig, quasi keine Feuchtigkeitsaufnahme
Farbe:	Standard weiß, rotbraun sowie weitere Farben auf Anfrage
Eigenschaften:	Lebensmittel geeignet / konform, Physiologisch unbedenklich, bakteriologisch indifferent, allergieneutral, fungizid
Beständigkeit:	Alterungs-, Witterungs-, UV-, Ozon-, Radioaktivitäts-, Röntgenstrahlen – beständig (>10 ⁵ GRAYS / 10 ⁷ RADs). Allgemein gute Öl- und Chemikalien- Beständigkeit, abhängig vom jeweiligen Typ.
Temperaturbereich:	weiß ca. –60°C bis +200 / 220°C, rotbraun kurzzeitig bis +250°C Dauerhaft bis +230°C. Bei Temperaturen von ca. +300°C ist die Einsatzfähigkeit noch ca. 10 Std. gewährleistet.

	Grenzwerte	Typische Werte	Prüfmethode
Härte-Grad **/#	ca. 10 +/- 5° Shore A	ca. 10 +/- 5° Shore A #	ASTM D2240 bei 10 mm
Dichte */**	ca. 300 +/- 100 kg/m ³	250 kg/m ³	BS4443 Part A M1 / BSENISO 845
Compression Stress 40% Strain	90 +/- 40 KPa	90 KPa	BS4443 Part 1 M5B / BSENISO 3386 Part 1, 2
Druckverformungsrest	max. 25%	ca. 15 – 20% (50% VA @ 22 h / 70°C)	BS4443 / BSENISO 1856 Type A – 24 Std. Rückst.
Zugfestigkeit	min. 0,75 N/mm ²	1,2 N/mm ²	BS903 Part 2 / BSENISO 1798
Bruchdehnung	100 % Min.	200 %	BS903 Part A2 / BSENISO 1798
Wärmeleitfähigkeit	6,4x10 ⁻² W.m ⁻¹ K ⁻¹	(0,064 N/mk +/- 25%)	BS874 Part 2 / VDE 0304
Versprödungspunkt	- 80°C	(- 112° F)	ASTM D746
Brantverhalten / Limiting Oxygen Index	Geringe toxische Rauchgasung bei Brand LOI 24,0 %	FAR 25/JAR25/CS25 Appendix.F, Part 1 (a)(1)(iv) and (a)(1)(v) horizontaler Brandtest	BS 2872 Part 1 Normal brennbar, nicht abtropfend
WRAS / WRC zugelassen	Erfüllt die Anforderungen des Water Research Centre nach BS 6920 (Trinkwasser-Verordnung) konform KTW / DVGW		

*/** Die spezifizierten technischen Werte sind auf nominal 25 mm Stärke ausgelegt.

** Härte-Grad an 10 mm – Muster ermittelt. – Mit abnehmender Stärke erhöht sich die Härte und Dichte. Die Produkt-Eigenschaften anderen Stärken / Abmessungen können zu obigen variieren.

Richtwert! Es ist nicht möglich einen korrekten Härtetest-Wert für Schaum in Shore A zu ermitteln. Dieser dient nur als Richtwert, um das Verhältnis zu Vollmaterial vergleichen zu können.