



ALLGEMEINES TECHNISCHES DATENBLATT

SILIKONSCHAUM GRADE – SIL 16

- Silikon-Elastomer:** Polydimethylsiloxan / Vinylmethylsiloxan - VMQ
Zellstruktur: nahezu 100 % geschlossen zellig, quasi keine Feuchtigkeitsaufnahme
Farbe: Standard weiß, rotbraun, schwarz, andere Farben auf Anfrage
Eigenschaften: Lebensmittel beständig / konform, physiologisch unbedenklich
bakteriologisch indifferent, allergieneutral, fungizid, enthält keine
giftigen Substanzen, nicht korrosiv, nicht haftend, nicht elektr. Leiten
Beständigkeit: Alterungs-, Witterungs-, UV-, Ozon-, Radioaktivitäts-/ Röntgenstrahlen
beständig >10⁵⁻² Grays (10⁷ RADS typ.). Allgemein gut chemikalien- /
bedingt öl- beständig, abhängig vom Typ – unterliegt Eigentest
Temperaturbereich: weiß ca. -60°C (-76°F) bis +200 / 220 °C (392 / 426°F), rotbraun
kurzzeitig bis ca. +250°C (482°F), dauerhaft bis +230°C (+446°F).
Die Einsatzfähigkeit bei +300°C ist noch ca. 10 Std. gewährleistet.

TECH. EIGENSCHAFTEN	SPEZIF. LIMITS	TYPISCHER WERT	PRÜFMETHODE
HÄRTE-GRAD ** / #	ca. 10-15 ± 5 Sh. A	ca. 10 ± 5 Sh. A #	ASTM D2240 bei 10 mm
DICHTE * / **	ca. 300 ± 100 Kg / m ³	ca. 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
DRUCKVER- FORMUNGSREST	max. 25%	ca. 15 – 20 % ± 5 (50%VP@22h/70°C)	BS4443 / BSENISO 1856 Type A – 24 Std. Rückst.
ZUGFESTIGKEIT BRUCHDEHNUNG	min. 0,75 N/mm ² min. 100 %	1,2 N/mm ² >200 %	BSENSIO 1798 BSENISO 1798
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	6,4x10 ⁻² W.m ⁻¹ .K ⁻¹	(0,064 W/mk +/- 25%)	BS874 Part 3 / VDE 0304
VERSPRÖDUNGSPUNKT	-80°C	(-112°F)	ASTM D746
BRANDVERHALTEN / LIMITING OXYGEN INDEX	Geringe toxische Rauchgasung bei Brand, LOI = 24% BS 2872 Part 1	FAR 25/JAR25/CS25 Appendix.F, Part 1, (a)(1)(iv) and (a)(1)(v) horizontal Brandtest	Normal entflammbar, Nicht brennend abtropfend, konform DIN 4102 B2 stärkenabhängig, jedoch nicht getestet
WRAS / WRC zugel. konform KTW	Erfüllt die Anforderungen des Water Research Centre nach BS 6920 britische Trinkwasser – Verordnung, konform dt. 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.

Die Angaben entsprechen den allgemeinen Eigenschaften nach bestem Wissen, jedoch ohne Garantiezusage unsererseits. Dies entbindet den Anwender nicht von Eigenversuchen bzgl. Der Einsetzbarkeit u. Haltbarkeit in spezifischen Anwendungen und unterliegt seiner Eigenverantwortung. Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung. Stand der Technik 06/08. Es gilt immer die letzte Version. Ältere Versionen verlieren hiermit auch ohne Kenntnisnahme ihre Gültigkeit.