

Deutsch: **Technisches Datenblatt Silikonschaum Qualität – SiliREX 20 FDA**

<i>Silikonschaum</i>	<i>Silikonschaum Qualität – SiliREX 20 FDA</i>	<i>Stand: 23.11.2015</i>
<b>Temperaturbeständigkeit :</b>	-60°C (-76F) bis +200/220°C (392/426°F), kurzfr. Ca. +250°C (482°F).	
<b>Härte **/#:</b>	Ca. 15° - 20° ± 5° Shore A / ASTM D2240 bei 10 mm	
<b>Dichte */**:</b>	Ca. 350 - 450 ± 100 Kg/m <sup>3</sup> / Bseniso 845 / BS4443	
<b>Dehnung ***:</b>	580 ± 150 KPa / BSENISO 1856 Part1, 2 BS4443 Part 1 M5B	
<b>Druckverformungsrest ***:</b>	Max. 25 % / BSENISO 1856 / BS4443 Type A – 24 h Recovery	
<b>Zugfestigkeit:</b>	0,85 min. 0,5 N/mm <sup>2</sup> / BSENSIO 1798	
<b>Bruchdehnung:</b>	Min. 150 % / BSENSIO 1798	
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	7,0 x 10 <sup>-2</sup> W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> / BS874 Part 2 / VDE 0304	
<b>Versprödungspunkt:</b>	-80°C / ASTM D746	
<b>Brandverhalten / Limiting Oxygen Index:</b>	Geringe toxische Rauchgasung bei Brand, LOI = 24 % BS 2872 Part 1 / Normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, konform DIN 4102 B2 jedoch nicht getestet.	

<b>Silikon – Elastomer:</b>	Polydimethylsiloxan / Vinylmethylsiloxan – VMQ
<b>Zellstruktur:</b>	Nahezu 100 % geschlossen zellig, quasi keine Feuchtigkeitsaufnahme
<b>Farbe:</b>	Standard weiß, rotbraun, schwarz, andere Farben auf Anfrage
<b>Eigenschaften:</b>	Lebensmittel zugelassen, FDA 21 CFR § 177.2600, BfR Empfehl. XV, allergieneutral, physiologisch unbedenklich, fungizid, bakteriologisch, indifferent, enthält keine giftigen Substanzen, nicht korrosiv, nicht haftend, nicht elektrisch leitend, nicht im Körper zu verwenden
<b>Beständigkeit:</b>	Alterungs-, Witterungs-, UV-, Ozon-, Radioaktivitäts-/Röntgenstrahlen beständig >10 <sup>5</sup> Grays (10 <sup>7</sup> ) RADS typ.). Hervorragende Chemikalien - bedingt gute Ölbeständigkeit, abhängig vom Typ - unterliegt Eigentest.
<b>WRAS – WRC / KTW zugelassen:</b>	Enthüllt die Anforderungen des Water Research Centre nach BS 6920 britische Trinkwasser Verordnung, konform deutscher KTW / DVGW

\*/\*\*\* = Dichte ermittelt an 25 mm Prüf-Muster. Dichte anderer Abmessungen kann zu obigen Werten abweichen.

\*\* = Härte-Grad an 10 mm starkem Muster gemessen. Mit abnehmender Stärke erhöhen sich Härte und Dichte.

\*\*\* = Druckverformungsrest ermittelt an 25 mm Prüfmuster. Druckverformungsrest erhöht sich bei abnehmender Stärke.

# = Richtwert! Es ist nicht möglich, einen korrekten Härtetest – Wert für Schäume, zellige Materialien in Shore A zu ermitteln. Dieser dient nur als Anhaltspunkt, um das Verhältnis zu Vollmaterialien vergleichen zu können. Die Produkt – Eigenschaften anderer Stärken / Abmessungen können zu obigen variieren.

Alle technischen Angaben stellen unverbindliche Mittelwerte dar. Über die Verwendbarkeit sollten entsprechende Versuche entscheiden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes, die der Verbesserung des Produktes dienen, bleiben vorbehalten.

English: **Technical data sheet**

**Silicone foam quality – SIL 20 FDA**

Silicone foam	<i>Silicone foam quality – SIL 20 FDA</i>	<i>date: 23.11.2015</i>
<b>Temperature resistance:</b>	-60°C (-76F) bis +200/220°C (392/426°F), kurzfr. Ca. +250°C (482°F).	
<b>Hardness **/#:</b>	Ca. 15° - 20° ± 5° Shore A / ASTM D2240 bei 10 mm	
<b>Density */**:</b>	Ca. 350 - 450 ± 100 Kg/m <sup>3</sup> / Bseniso 845 / BS4443	
<b>Note ***:</b>	This product is food law approved by FDA 21 CFR 175.105!	
<b>Compression stress ***:</b>	580 ± 150 KPa / BSENISO 1856 Part1, 2 BS4443 Part 1 M5B	
<b>Compression set:</b>	Max. 25 % / BSENISO 1856 / BS4443 Type A – 24 h Recovery	
<b>Tensile strength:</b>	0,85 min. 0,5 N/mm <sup>2</sup> / BSENSIO 1798	
<b>Elongation:</b>	Min. 150 % / BSENSIO 1798	
<b>Thermal conductivity:</b>	7,0 x 10 <sup>-2</sup> W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> / BS874 Part 2 / VDE 0304	
<b>Brittleness point:</b>	-80°C / ASTM D746	

<b>Silicone – Elastomer::</b>	Polyester
<b>Cell structure:</b>	Almost 100% closed, virtually no moisture absorption
<b>Color:</b>	Standard white, red brown, black, other colors on request
<b>Characteristics:</b>	Food approved, FDA 21 CFR § 177.2600, BfR Recommend. XV, allergy neutral, physiologically unbedenklich, fungicidal, bacteriological, indifferent, does not contain any toxic substances, non-corrosive, non-adhesive, non-conductive, not to use in the body
<b>Resistance:</b>	Aging, weathering, UV, ozone, Radioactivity / X-ray resistant > 10 <sup>5</sup> Grays (10 <sup>7</sup> ) RADS typ.). Excellent chemical - conditionally good oil resistance, depending on the type - is subject to self-test.
<b>Fire behavior / Limiting Oxygen Index:</b>	Low toxic Rauchgasung event of fire, LOI, compliant with DIN 4102 B2 but not tested 24% BS 2872 Part 1 / Normal flammable, without burning droplets.

\* / \*\*\* = Density determined at 25 mm specimen. Density of other dimensions may be different to the above values.

\*\* = Hardness degree of 10 mm thick sample measured. With decreasing thickness increase hardness and density.

\*\*\* = Compression set determined at 25 mm specimen. Compression set increases with decreasing thickness.

# = A guide! It is not possible, a proper endurance test - to determine value for foams, cellular materials in Shore A. This serves as an indication in order to compare the ratio to full materials. The product - characteristics of other strengths / dimensions may vary to above.

All technical data are average values. About the availability of appropriate tests should decide. Changes according to technical progress, to improve the performance of the product are reserved.