



Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet
Qualität Sil 16 (Silikonschaum) / Quality Sil 16 (Silicone Foam)

Eigenschaften / Characteristics	Prüfung / Test	Einheit / Unit	Spez. Werte / Spec. Values
*Dichte / Density	BSENISO 845 ASTM D 3574	Kg/m ³ Lb/ft ³	250 +/- 40 15,6 +/- 2,5
**Härte / Hardness			-
***Druckspannung bei 40% Spannung / Compression stress at 40% strain	BSENISO 3386 Part 1, 2	kPa	90 +/- 40
***Druckspannung bei 25% Spannung / Compression stress at 25% strain	ASTM D1056	psi	5 bis/to 9
Zugfestigkeit / Tensile strength	BSENISO 1798 ASTM D412	MPa psi	0,5 min. 72
Bruchdehnung / Elongation to failure	BSENISO 1798 ASTM D412	%	110
Druckverformungsrest 24h bei 50% Stauchung, 22h Erholung bei 70°C / Compression set 24h at 50% compression, 22h recovery at 70°C	BSENISO 1856	%	15 max.
Druckverformungsrest 24h bei 50% Stauchung, 22h Erholung bei 100°C / Compression set 24h at 50% compression, 22h recovery at 100°C	ASTM D1056	%	15 max.

**Das spezifische Gewicht wurde an einer Schnurprobe mit 25 mm Durchmesser gemessen. Das spezifische Gewicht von Mustern eines anderen Maßes wird von den genannten Angaben abweichen.*

***Der Härtegrad wurde an einem 10 mm dicken Muster gemessen. Bei weniger als 10 mm Dicke werden sich die gemessene Härte und die Dichte erhöhen.*

**** Die Druckspannung wurde an einem Muster gemäß BSENISO 3386 gemessen. Die Druckspannung auf Muster verschiedener Maße, besonders bei der Stärke, kann von den genannten Angaben abweichen.*

Es ist nicht möglich eine Shorehärte A an einem schwammigen Material zu testen. Der genannte Wert dient lediglich als Richtlinie zum Vergleich mit festen Materialien und nicht für Spezifikationen.

**Density measured on 25 mm diameter cord sample. The density of samples of different sizes will be different from that stated here.*

***Hardness measured 10 mm thick samples. At less than 10 mm the measured hardness will increase with density.*

****Compression Stress measured on samples as defined by BSENISO 3386. The compressive stress on samples of different dimensions, especially thickness may vary from that quoted here.*

It is not possible to perform a Shore A hardness test on sponge material. These values are provided as a guideline for comparison to solid materials and as such are not designed for use in specifications.



Weitere Eigenschaften / Further Characteristics	
Thermische Eigenschaften / Thermal properties	Geeignet zur dauerhaften Nutzung bei Temperaturen von -60°C bis zu +200°C / Suitable for continuous use at temperatures from -60°C up to +200°C.
Allgemeine Angaben / General information	Erfüllt die Brennbarkeitsanforderungen gemäß FAR 25/JAR25/CS 25 Anhang F, Teil 1(a)(1)(iv) und (a)(1)(v) horizontaler Brennbarkeitstest und Automobil Standard Teil 571FMVSS302. / Meets the flammability requirements of FAR 25/JAR25/CS 25 Appendix F, Part 1(a)(1)(iv) and (a)(1)(v) horizontal flammability test and Automotive Standard Part 571FMVSS302.
Umweltbeständigkeit / Environmental resistance	Silikongummi hat eine exzellente Beständigkeit gegen Ozon, Oxidation, UV-Licht, Korona-Entladung, kosmische Strahlung, ionisierende Strahlung und Witterung im Allgemeinen. Die typische Strahlungsbeständigkeit ist größer als 10 Gray (größer als 10 Rad) Silicone rubber has excellent resistance to ozone, oxidation, ultraviolet light, corona discharge, cosmic radiation, ionising radiation and weathering in general. Typical radiation resistance is greater than 10 grays (greater than 10 rads).

Die vorgenannten technischen Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung. Aus ihnen können jedoch bei der Vielzahl der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten in einer Dichtverbindung gezogen werden. Ein Gewährleistungsanspruch kann daraus nicht abgeleitet werden. Die Betriebstemperatur ist von den Medien und Betriebsbedingungen abhängig. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe der Betriebsbedingungen. Dieses technische Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst.

The above mentioned technical specifications are compiled to the best of one's knowledge. They are valid for the material in the arriving condition without any additional treatment. However the large numbers of the possible insertion- and operating conditions make it impossible to draw obligatory conclusions from the behaviour in a sealing connection for all cases of use. Therefore a claim of guarantee cannot be derived. The operating temperature depends on the medium and the operating conditions. In cases of doubt do not hesitate to contact us, but under a detailed giving of the operating conditions. This technical data sheet is not subject to an updating utility.