



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

Eigenschaften / Characteristics	Prüfung / Test	Einheit / Unit	Typische Werte / Typical Value
*Dichte / Density	BSENISO 845 ASTM D 3574	Kg/m ³ Lb/ft ³	250 15.6
Druckspannung bei 40% Spannung / Compression stress at 40% strain	BSENISO 3386 Part 1, 2	kPa	90
Druckspannung bei 25% Spannung / Compression stress at 25% strain	ASTM D1056	psi	6.4
Zugfestigkeit / Tensile strength	BSENISO 1798	MPa psi	0.6 87
Bruchdehnung / Elongation to failure	BSENISO 1798	%	145
Druckverformungsrest 24h bei 50% Stauchung, 22h Erholung bei 70°C / Compression set 24h at 50% compression, 22h recovery at 70°C	BSENISO 1856	%	12.0
Druckverformungsrest 24h bei 50% Stauchung, 22h Erholung bei 100°C / Compression set 24h at 50% compression, 22h recovery at 100°C	ASTM D1056	%	14.5

**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.*

Es ist nicht möglich eine Shorehärte A an einem schwammigen Material zu testen.

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

It is not possible to perform a hardness test for Shore A on sponge material.



Weitere Eigenschaften / Further Characteristics	
Temperaturbereich / Temperature range	min. -60°C bis zu max. +230°C / min. -60°C up to max. +230°C.
Allgemeine Angaben / General information	<p>Erfüllt die Brennbarkeitsanforderungen gemäß FAR 25/JAR 25/CS 25 Anhang F, Teil 1(a)(1)(iv) und (a)(1)(v) horizontaler Brennbarkeitstest und Automobil Standard Teil 571FMVSS302. / Der Silikongummi ist geschlossenzellig mit geringer Wasseraufnahme und Schutz gegen Staubeintritt bis zu IP65, je nach Design.</p> <p>Meets the flammability requirements of FAR 25/JAR 25/CS 25 Appendix F, Part 1(a)(1)(iv) and (a)(1)(v) horizontal flammability test and Automotive Standard Part 571FMVSS302.</p> <p>The sponge is closed cell with low water absorption and dust ingress protection up to IP65, subject to design.</p>
Umweltbeständigkeit / Environmental resistance	<p>Silikongummi hat eine exzellente Beständigkeit gegen Ozon, Oxidation, UV-Licht, Korona-Entladung, kosmische Strahlung, ionisierende Strahlung und Witterung im Allgemeinen.</p> <p>Silicone rubber has excellent resistance to ozone, oxidation, ultraviolet light, corona discharge, cosmic radiation, ionising radiation and weathering in general.</p>

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.

Stand / As of 2019-01-01