



**Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet**  
**Qualität 81/SI/50 Silikongummi / Quality 81/SI/50 Silicone Rubber**

<b>Eigenschaften / Characteristics</b>	<b>Prüfung / Test</b>	<b>Einheit / Unit</b>	<b>Typische Werte / Typical Value</b>
Härte / Hardness	ASTM D2240 DIN ISO 7619-1	Shore A +/- 5	50
Zugfestigkeit / Tensile strength	ISO 37 type 1 ASTM D412 die C DIN 53504 Type S1	MPa psi	9.0 1300
Bruchdehnung / Elongation to failure	ISO 37 type 1 ASTM D412 die C DIN 53504 Type S1	%	450
Reißfestigkeit / Tear strength	ASTM D624 die B	N/mm Lb./in.	18 100
Druckverformungsrest 24h bei 150°C / Compression set 24h at 150 °C	BS 903 pt A6 type B DIN/ISO 815 type B	%	15
Druckverformungsrest 22h bei 300°F / Compression set 22h at 300°F	ASTM D395 method B type 2	%	16

<b>Weitere Eigenschaften / Further Characteristics</b>	
Temperaturbereich / Temperature range	min. -60°C bis zu max. +230°C / min. -60°C up to max. +230°C.
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>



### **Allgemeine Angaben / General information**

Die Bandbreite an Farben wurde getestet und erfüllt die Vorgaben der American Food and Drugs Administration (FDA) 21 CFR 177-2600, BfR XV Empfehlung und dem Farbausblutungstest gemäß BfR Empfehlung part B 11 & Richtlinie EG 1935/2004.

Transparent, blau, weiß, rot und schwarz wurden vom WRAS (Water Regulations Advisory Service) geprüft und für den Kontakt mit Trinkwasser bei Temperaturen bis 85°C freigegeben.

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.

The color range has been tested to and is in accordance with the American Food and Drugs Administration (FDA) 21 CFR 177-2600, BfR XV Empfehlung and color bleed test according to BfR Empfehlung Part B 11 & Directive EC 1935/2004.

Translucent, Blue, White, Red and Black have been approved by the WRAS (Water Regulations Advisory Service) for use in contact with potable water at temperatures up to 85°C.

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.

Die vorgenannten technischen Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie gelten für das Material im Anlieferzustand 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