

**Technisches Datenblatt**  
**Technical Data Sheet**

<b>Silikonschaum</b> <b>Silicone Sponge</b>	01.01.2019
<b>Farbe / Colour*</b>	weiß als Standard aber andere Farben sind möglich / <i>white as standard with other colours being possible</i>
<b>Temperatur / Temperature</b>	-60°C / +230°C (kurzfristig / <i>intermittent</i> +250°C)
<b>Spröder Punkt / Brittle Point</b>	-80°C ASTM D746
<b>Wärmeleitfähigkeit / Thermal Conductivity</b>	0,064 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> BS 2782 Part 2
<b>Strahlungsbeständigkeit / Radiation Resistance</b>	> 10 <sup>5</sup> Grays (10 <sup>7</sup> Rads) typisch / <i>typical</i>
<b>Limitierender Sauerstoffindex / Limiting Oxygen Index</b>	24% BS 2782 Part 1
<b>Beständigkeit / Resistance</b>	
- Witterung, UV & Ozon / <i>Weathering, UV &amp; ozone</i>	sehr gut / <i>excellent</i>
- Oxidation & Koronaentladung / <i>Oxidation &amp; Corona Discharge</i>	sehr gut / <i>excellent</i>
- Kosmische & Ionisierende Strahlung / <i>Cosmic &amp; Ionising Radiation</i>	sehr gut / <i>excellent</i>
<b>Brandverhaltenkonformität / Fire behaviour conformity</b>	- FAR 25 / JAR 25 / CS 25 Appendix F, Part 1 (a)(1)(iv) & (a)(1)(v) horizontaler Brandtest / <i>horizontal fire test</i> - Part 571 FMVSS 302 - WRAS bis / <i>until</i> 85°C - falls geprüft würde UL94 HB erfüllen / <i>if tested would meet UL94 HB</i>
<b>Bemerkungen / Remarks</b>	- Zellart nahezu 100% geschlossen / <i>cell type almost 100% closed</i> - Schaum ist geschlossenzellig mit niedriger Wasseraufnahme & Staubschutz bis zu IP65, konstruktionsabhängig / <i>Sponge is closed cell with low water absorption &amp; dust ingress protection up to IP65, subject to design</i> - REACH & RoHS conform / <i>compliant</i>

**Mechanische Eigenschaften Für Extrusionstypen / Mechanical Properties For Extrusion Types**

<b>Eigenschaft / Property</b>		GooSil10	GooSil16	GooSil20	GooSil24	GooSil27	GooSil33	<b>Test Methods</b>
*Gewicht / Density	kg / m <sup>3</sup>	ca. 200	ca. 250	ca. 300	ca. 400	ca. 460	ca. 550	BSENISO 845 ASTM D3574
**Härte / Hardness	° Shore A	< ca. 5	ca. 5	ca. 15	ca. 17	ca. 24	ca. 30	ASTM D2240
Wasseraufnahme / Water Absorption	%	<5	<5	<5	<5	<5	2	ASTM D1056
Zugfestigkeit / Tensile Strength	MPa	0,6	0,6	0,75	0,75	1,5	2,0	BSENISO 1798 ASTM D412
Reißdehnung / Elongation To Failure	%	140	145	120	120	130	130	BSENISO 1798 ASTM D412
Druckspannung / Compression Stress @ 40%	kPa	50	90	120	165	230	470	BSENISO 3386 Part1 & 2 ASTM D1056
Druckverformung / Compression Set 50% Kompression 24 Stunden Erholung / 50% Compression 24 hrs Recovery, 22 Stunden @ 70°C / 22 hrs @ 70°C	%	15	12	12	10	10	9,5	BSENISO 1856
22 Stunden @ 100°C / 22 hrs @ 100°C		18	14,5	14	12	12,5	12	BSENISO 1856

\* an 25 mm Stärke Schnüren gemessen / measured using 25 mm thick cord samples

\*\* an 10 mm-Mustern gemessen / measured using 10 mm thickness

\*\* es ist nicht möglich, einen korrekten Shore A Härte-Wert für Schaum zu ermitteln. Er dient nur als Anhaltspunkt / it is not possible to correctly measure the Shore A hardness of sponge. It is only intended as a reference.

Jederzeitige Änderungen vorbehalten. Alle in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Angaben stellen langjährige Durchschnittswerte dar. Sie dienen nur als Information und wurden vom Rohstofflieferant ohne Gewähr übernommen. Es obliegt dem Käufer, selbst zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehenen Anwendungen geeignet ist. / Subject to change without prior notice. All information contained in this technical data sheet represents long-term average values. They are only intended as information and were extracted without guarantee from raw material supplier. It is the buyer's obligation to check if the product is suitable for the intended application.