

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

<b>Silikonschaum</b> <b>Silicone Sponge</b>	2013
<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 / +200°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 874 Part 2
<b>Strahlungsbeständigkeit / Radiation resistance</b>	> 10 <sup>5</sup> Grays (10 <sup>7</sup> Rads)
<b>Begrenzter Sauerstoffindex / Limited oxygen index</b>	24% BS 2782 Part 1
<b>Feuchtigkeitsaufnahme / Moisture absorption</b>	sehr gering / <i>very low</i>
<b>Beständigkeit / Resistance</b>	
- Witterung, UV & Ozon / <i>Weathering, UV &amp; ozone</i>	generell sehr gut / <i>generally excellent</i>
- Radioaktivitäts-, Röntgenstrahlen / <i>Radio active, x-rays</i>	beständig / <i>resistant</i>
- Chemikalien / <i>Chemical</i>	generell gut / <i>generally good</i>
- Öl / <i>Oil</i>	bedingt / <i>limited</i>
<b>Brandverhaltenkonformität / Fire behaviour conformity</b>	- FAR 25 appendix F (a)(1)(iv) & (a)(1)(v) horizontaler Brandtest / <i>horizontal fire test</i> - Part 571 FMVSS 302
<b>IP65 Anforderung / Requirement</b>	Kann durch Komprimierung der Zellen erfüllen / <i>can be compressed to meet</i>
<b>Bemerkungen / Remarks</b>	Zellart nahezu 100% geschlossen, bakteriologisch indifferent, nicht giftig, nicht korrosiv, nicht elektrisch leitend, nicht haftend / <i>cell type almost 100% closed, bacteriologically indifferent, not poisonous, not electrically conductive, not adhesive</i>

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

<b>Typ / Type</b>		GooSil10	GooSil16	GooSil19	GooSil24	GooSil27	GooSil33	<b>Test Methods</b>
*Gewicht / Density	kg / m <sup>3</sup>	200 ± 40	250 ± 40	300 ± 40	400 ± 40	450 ± 50	530 ± 50	BSENISO 845
**Härte / Hardness	° Shore A	< ca. 5	ca. 10	ca. 15	ca. 20	ca. 24	ca. 30	ASTM D2240
Zugfestigkeit / Tensile strength	MPa	0,6	0,6	0,75	0,75	1,5	2,0	BSENISO 1798
Reißdehnung / Elongation to failure	%	140	145	120	120	130	130	BSENISO 1798
Druckspannung / Compression Stress @ 40%	kPa	50	90	120	165	230	470	BSENISO 3386 Part1 & 2
Druckverformung / Compression Set 50% Kompression 24 Stunden / Compression 24 hrs Erholung 22 Stunden @ 70°C / recovery 22 hrs @ 70°C	%	5,0	3,8	3,6	3,0	3,0	3,0	BSENISO 1856
22 Stunden @ 100°C / 22 hrs @ 100°C		6,7	4,8	4,4	3,0	4,3	4,0	BSENISO 1856

**Jederzeitige Änderungen vorbehalten. Alle in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Angaben stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung. Sie dienen nur als Anhaltspunkt 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 is based on a limited number of tests done on standard test specimens made by laboratory production. They are only intended as information and were extracted without guarantee from the raw material supplier. It is the buyer's obligation to check if the product is suitable for the intended application.**