

Technisches Datenblatt Technical Data Sheet

Vollmaterial Silikon <i>Solid Silicone</i>	
Farbe / Colour*	weiß, transparent, schwarz, rotbraun, usw / <i>white, transparent, black, red brown, etc</i>
Temperatur / Temperature	-60°C / +230°C (kurzzeitig / <i>intermittent 250°C</i>)
Spröder Punkt / Brittle Point	-80°C @ ASTM D746
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	0,24 W.m ⁻¹ .K ⁻¹ @ VDE 0304
Strahlungsbeständigkeit / Radiation resistance	> 10 ⁵ Grays (10 ⁷ Rads)
Durchschlagfestigkeit / Dielectric strength	23 kV.mm ⁻¹ @ VDE 0304
Dielektrizitätskonstante / Dielectric constant	2,9 @ VDE 0304
Verlustfaktor / Dissipation factor	3 x 10 ⁻⁴ @ VDE 0304
Beständigkeit / Resistance	
- Witterung, UV & Ozon / <i>Weathering, UV & 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>
Brandverhaltenkonformität (nur für Platten) / Fire behaviour conformity (only for sheets)	- FAR 25 appendix F (a)(1)(iv) & (a)(1)(v) horizontaler Brandtest / <i>horizontal fire test</i> - Part 571 FMVSS 302
Konformität / Conformity	FDA, EC 1935/2004, BfR konform / <i>conform</i>
Typische Anwendungen / Typical Applications	Automotive, Lebensmittel, Elektronik, Gewerbe, Beleuchtung, Marine / <i>automotive, food/beverage, electronics, industrial, lighting, marine</i>
Bemerkungen / Remarks	Bakteriologisch indifferent, nicht giftig, nicht korrosiv, nicht elektrisch leitend, nicht haftend / <i>bacteriologically indifferent, not poisonous, not electrically conductive, not adhesive</i>

* Platten nur: transparent, blau, weiß, rot & schwarz genehmigt von WRAS für Trinkwassereinsatz bis zu 85°C (Listing-Nr. 0806508) /
Sheets only: *translucent, blue, white & black approved by WRAS for potable water use up to 85°C (Listing-No. 0806508)*

Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties

Eigenschaft / Property								Test Methods
Härte / Hardness	° Shore A	30 ± 5	40 ± 5	50 ± 5	60 ± 5	70 ± 5	80 ± 5	ASTM D2240 DIN ISO7619-1
Zugfestigkeit / Tensile strength	MPa	7,9	7,0	8,0	7,9	7,6	7,2	ISO 37 Type 1 ASTM D412 DIN 53504 Type S1
Reißdehnung / Elongation to failure	%	500	450	370	340	300	216	ISO 37 Type 1 ASTM D412 DIN 53504 Type S1
Reißfestigkeit / Tear Strength	N / mm	16,0	10,2	12,8	14,2	14,4	15,5	ASTM D624
Druckverformung / Compression Set 24 h @ 150°C	%	23	25	15	13	9	18	BS 903 Pt A6 Type B DIN/ISO 815 Type B
Druckverformung / Compression Set 24 h @ 150°C	%	20	22	16	10	10	16	ASTM D395 Method B Type 2

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.