

Technisches Datenblatt
Technical Data Sheet

Vollmaterial Silikon <i>Solid Silicone</i>	01.01.2019
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 0303
Dielektrizitätskonstante / Dielectric Constant	2,9 @ VDE 0303
Verlustfaktor / Dissipation Factor	3 x 10 ⁻⁴ @ VDE 0303
Durchgangswiderstand / Volume Resistivity	3 x 10 ¹⁵ Ω.cm @ VDE 0303
Beständigkeit / Resistance	
- Witterung, UV & Ozon / <i>Weathering, UV & ozone</i>	sehr gut / <i>excellent</i>
- Oxidation, Kosmische & Ionisierende Strahlung / <i>Oxidation, Cosmic & Ionising Radiation</i>	sehr gut / <i>excellent</i>
- Koronaentladung / <i>Corona Discharge</i>	sehr gut / <i>excellent</i>
Brandverhaltenkonformität (nur für Platten) / Fire behaviour conformity (only for sheets)	- FAR 25/JAR 25/CS 25 appendix F, part 1 (a)(1)(iv) & (a)(1)(v) horizontaler Brandtest / <i>horizontal flammability test</i> - Part 571 FMVSS 302
Konformität / Conformity	FDA 177.2600, 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	REACH & RoHS konform / <i>compliant</i>

* Platten nur: transluzent, blau, weiß, rot & schwarz (40 – 70 Shore A) genehmigt von WRAS für Trinkwassereinsatz bis zu 85°C / Sheets only: *translucent, blue, white, red & black (40 – 70 Shore A) approved by WRAS for potable water use up to 85°C*

Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties

Eigenschaft / Property									Test Methods
Härte / <i>Hardness</i>	° Shore A	20 ± 5	30 ± 5	40 ± 5	50 ± 5	60 ± 5	70 ± 5	80 ± 5	DIN ISO7619-1
Zugfestigkeit / <i>Tensile strength</i>	MPa	10,1	8,0	9,0	9,0	10,0	10,0	7,0	ISO 37 Type 1
Reißdehnung / <i>Elongation to failure</i>	%	979	500	525	450	400	320	215	ISO 37 Type 2
Reißfestigkeit / <i>Tear Strength</i>	N / mm	25	16	23	18	22	20	17	ASTM D624 B
Druckverformung / <i>Compression</i> Set 24 h @ 150°C	%	23	23	25	15	13	9	18	DIN/ISO 815 Type B
Druckverformung / <i>Compression</i> 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.