

# Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

## Silikon 60° Shore A

Transparent oder rot / transparent or red

<p><b>Nennhärte</b> Hardness</p>	<p>60 ± 5° Shore A</p>
<p><b>Reißfestigkeit / Reißdehnung</b> (ISO 37 Typ 1, ASTM D412 die C, DIN 53504 Typ S1) Tensile strenght / Elongation</p>	<p>10 MPa / 400 %</p>
<p><b>Dichte</b> Density</p>	<p>1,20 g/cm<sup>3</sup> +/- 0,05</p>
<p><b>Zugfestigkeit (ASTM D624 die B)</b> Tear strenght</p>	<p>22 N/mm</p>
<p><b>Einsatztemperaturbereich</b> Working temperature</p>	<p>-60/ +230 °C</p>
<p><b>Kälteflexibilität (ASTM D746)</b> Brittle Point</p>	<p>-80 °C</p>
<p><b>Druckverformungsrest (BS 903 pt A6 type B, DIN ISO 815 type B)</b> Compression Set</p>	<p>13 % (24h / 150 °C)</p>

# Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

## Silikon 60° Shore A, transparent oder rot / transparent or red

Weitere Eigenschaften / additional properties:

<p><b>Maximaler Sauerstoffgehalt (BS 2782 P 1)</b> Limiting Oxygen Index</p>	<p>24 %</p>
<p><b>Wärmeleitwert (VDE 0304)</b> Thermal Conductivity</p>	<p>0,24 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup></p>
<p><b>Strahlungsresistenz</b> Radiation Resistance</p>	<p>10<sup>5</sup> Gy (10<sup>7</sup> normal)</p>
<p><b>Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303)</b> Dielectric Strenght</p>	<p>23 kV.mm<sup>-1</sup></p>
<p><b>Dielektrizitätskonstante (VDE 0303)</b> Dielectric Constant</p>	<p>2,9</p>
<p><b>Dielektrischer Verlustfaktor (VDE 0303)</b> Dissipation Factor</p>	<p>3 x 10<sup>-4</sup></p>
<p><b>Dielektrischer Widerstand (VDE 0303)</b> Volume Resistivity</p>	<p>3 x 10<sup>15</sup>Ω.cm</p>



# Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

## Silikon 60° Shore A, transparent oder rot / transparent or red

Weitere Eigenschaften / additional properties:

### Konformität:

- **WRAS** (Water Regulations Advisory Service)
- **EG 1935/2004** (Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen)
- **FDA (21 CFR 177-2600)** (American Food and Drugs Administration)
- **FAR 25/ JAR 25/ CS 25 App. F Part 1** (Horizontale Brennbarkeitstest)
- **Automotive Standard Part 571FMVSS302** (Feuerwiderstand gem. Föderalem Motorfahrzeugsicherheitsstandard)

### Beständigkeiten:

Sehr gute Beständigkeit gegenüber Ozon, Oxidation, Ultraviolettem Licht, diverse Arten von Strahlung und Witterung.

### Conformity:

- **WRAS** (Water Regulations Advisory Service)
- **EG 1935/2004** (Food contact material regulation)
- **FDA (21 CFR 177-2600)** (American Food and Drugs Administration)
- **FAR 25/ JAR 25/ CS 25 App. F Part 1** (Horizontal flammability tests)
- **Automotive Standard Part 571FMVSS302** (Federal Motor Vehicle Safety Standard)

### Excellent resistance to:

Ozon, oxidation, ultraviolet light, several kinds of radiation, weathering