

Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 60° Shore A

Transparent, rot oder blau/ transparent, red or blue

Nennhärte
Hardness

60 ± 5° Shore A

Reißfestigkeit / Reißdehnung
(ISO 37 Typ 1, ASTM D412 die C,
DIN 53504 Typ S1)
Tensile Strength / Elongation

10 MPa / 400 %

Dichte
Density

1,20 g/cm³ +/- 0,05

Zugfestigkeit (ASTM D624 die B)
Tear Strength

22 N/mm

Einsatztemperaturbereich
Working temperature

-60/ +230 °C

Kälteflexibilität (ASTM D746)
Brittle Point

-80 °C

**Druckverformungsrest (BS 903 pt A6 type B,
DIN ISO 815 type B)**
Compression Set

13 % (24h / 150 °C)

Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

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

Weitere Eigenschaften / additional properties:

<p>Maximaler Sauerstoffgehalt (BS 2782 P 1) Limiting Oxygen Index</p>	<p>24 %</p>
<p>Wärmeleitwert (VDE 0304) Thermal Conductivity</p>	<p>0,24 W.m⁻¹.K⁻¹</p>
<p>Strahlungsresistenz Radiation Resistance</p>	<p>10⁵ Gy (10⁷ normal)</p>
<p>Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303) Dielectric Strength</p>	<p>23 kV.mm⁻¹</p>
<p>Dielektrizitätskonstante (VDE 0303) Dielectric Constant</p>	<p>2,9</p>
<p>Dielektrischer Verlustfaktor (VDE 0303) Dissipation Factor</p>	<p>3 x 10⁻⁴</p>
<p>Dielektrischer Widerstand (VDE 0303) Volume Resistivity</p>	<p>3 x 10¹⁵Ω.cm</p>



Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

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

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