

Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 50° Shore A transparent

Nennhärte
Hardness

50 ± 5° Shore A

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

9 MPa / 450 %

Dichte
Density

1,16 g/cm³ ± 0,05

Zugfestigkeit (ASTM D624 die B)
Tear strenght

18 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

15 % (24h / 150 °C)

Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 50° Shore A, transparent

Weitere Eigenschaften / additional properties:

Maximaler Sauerstoffgehalt (BS 2782 P 1)

Limiting Oxygen Index

24 %

Wärmeleitwert (VDE 0304)

Thermal Conductivity

0,24 W.m⁻¹.K⁻¹

Strahlungsresistenz

Radiation Resistance

10⁵ Gy (10⁷ normal)

Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303)

Dielectric Strength

23 kV.mm⁻¹

Dielektrizitätskonstante (VDE 0303)

Dielectric Constant

2,9

Dielektrischer Verlustfaktor (VDE 0303)

Dissipation Factor

3 x 10⁻⁴

Dielektrischer Widerstand (VDE 0303)

Volume Resistivity

3 x 10¹⁵Ω.cm



Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 50° Shore A, transparent

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