

# Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

## Silikon 40° Shore A transparent

**Nennhärte**  
Hardness

40 ± 5° Shore A

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

9 MPa / 625 %

**Dichte**  
Density

1,13 g/cm<sup>3</sup> ± 0,05

**Zugfestigkeit (ASTM D624 die B)**  
Tear strenght

23 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

25 % (24h / 150 °C)

# Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

## Silikon 40° Shore A, transparent

Weitere Eigenschaften / additional properties:

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

# Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

## Silikon 40° 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