

Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 60° Shore A

blau, metaldetektierbar / blue, metal detectable

Nennhärte
Hardness

60 ± 5° Shore A

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

8 MPa / 370 %

Dichte
Density

1,30 g/cm³ +/- 0,05

Zugfestigkeit (ASTM D624 die B)
Tear Strength

21 N/mm

Einsatztemperaturbereich
Working temperature

-60/ +200 °C

Kälteflexibilität (ASTM D746)
Brittle Point

-80 °C

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

11 % (24h / 150 °C)



Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 60° Shore A, blau, metalledektierbar / blue, metal detectable

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	10 ⁵ Gy (10 ⁷ 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 10 ¹⁵ Ω.cm



Technisches Datenblatt

Technical Data Sheet

Silikon 60° Shore A, blau, metaldetektierbar/ blue, metal detectable

Weitere Eigenschaften / additional properties:

Konformität:

- **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:

- **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