

Technisches Datenblatt

Silikon 50 transparent



Allgemeine Eigenschaften (general properties)

- hohe Ozon-, Witterungs- und UV Beständigkeit
high ozone, weather and UV resistance
- gute Flexibilität bei hohen und niedrigen Temperaturen
good flexibility at high and low temperatures
- gute Isoliereigenschaften und beständig gegen Strahlung
good insulating properties and resistance to radiation

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical properties</i>	Wert <i>value</i>	Weitere Eigenschaften <i>additional properties</i>	Wert <i>value</i>
Typ <i>type</i>	Silikon	Maximaler Sauerstoffgehalt (BS 2782 P 1) <i>limiting oxygen index</i>	24%
Härte (ASTM D2240) <i>hardness</i>	50 ± 5° Shore A	Wärmeleitwert (VDE 0304) <i>thermal conductivity</i>	0,24 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Spezifisches Gewicht <i>specific Gravity</i>	1,16 ± 0,05g/cm ³	Strahlungsresistenz <i>radiation resistance</i>	10 ⁵ Gy (10 ⁷ normal)
Bruchdehnung (ISO 37) <i>elongation at break</i>	> 460%	Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303) <i>dielectric strength</i>	23 kV.mm ⁻¹
Reißfestigkeit (ISO 37) <i>tensile strength</i>	> 9MPa	Dielektrizitätskonstante (VDE 0303) <i>dielectric constant</i>	2,9
Weiterreißfestigkeit (ISO 34-1) <i>tear resistance</i>	> 20N/mm	Dielektrischer Verlustfaktor (VDE 0303) <i>dissipation factor</i>	3 x 10 ⁻⁴
Druckverformungsrest (ISO 815-1) <i>compression set</i>	15% (24h/150°C)	Dielektrischer Widerstand (VDE 0303) <i>volume resistivity</i>	3 x 10 ¹⁵ Ω.cm

thermische Eigenschaften <i>thermal properties</i>	Wert <i>value</i>
Einsatztemperaturbereich <i>working temperature</i>	-60°C bis 230°C kurzfristig 250°C
Kälteflexibilität (ASTM 746) <i>brittle point</i>	-80°C

Konformitäten *conformity*

WRAS (Water Regulations Advisory Service)

EG 1935/2004 (Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen / food contact material regulation)

FDA (21 CFR 177-2600) (American Food and Drugs Administration)

FAR 25/ JAR 25/ CS 25 App. F Part 1 (Horizontale Brennbarkeitstest / horizontal flammability test)

Automotive Standard Part 571FMVSS302 (Feuerwiderstand gem. Föderalem Motorfahrzeugsicherheitsstandard / federal motor vehicle safety standard)

Die Informationen aus dem Datenblatt beruhen auf Messungen an vulkanisierten Laborproben. Die technischen Werte dienen lediglich als Planungshilfe. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir weisen darauf hin, dass individuelle Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften des einzelnen Produkts nehmen. Aus diesem Grund ist der Endkunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

The information contained in the data sheet is based on measurements on vulcanized laboratory samples. The technical values serve only as a planning aid. They do not represent guaranteed properties. We point out that individual operating conditions influence the properties of the individual product. For this reason, the end customer is obliged to subject the materials to a suitability test. The use of our materials is solely the responsibility of the user.

Stand: 24.04.2025

SDGummi GmbH
Bergheimerstraße 134
41464 Neuss
Geschäftsführer:
Tom Domhoff

Telefon: 02131/5390-373
Telefax: 02131/5390-378
Email: info@sdgummi.de
Internet: www.sdgummi.de