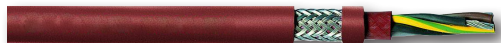


Silikon Schlauchleitung, geschirmt Silicon multicore cable, screened

SiHFCuSi



Symbolfoto

Anwendung

Die Leitung ist bestimmt für die Verwendung bei hohen Umgebungstemperaturen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Silikon Leitungen können sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfer- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Silicon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 816

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 Kl. 5 bzw. IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Silikon-Kautschuk
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtshieldung	verzinkten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
Außenmantelmaterial	Silikon-Kautschuk
Eigenschaften	beständig gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff und Ozon.

Technische Daten

Nennspannung	U _o /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 5000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest Leitertemperatur	-60°C ... $+180^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig $+220^{\circ}\text{C}$ max. $+180^{\circ}\text{C}$
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Strahlenbeständig	bis 20×10^6 cJ/kg (bis 20 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	keine Brandweiterleitung, hinterlässt im Brandfall isolierendes SiO ₂ , Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

Silicone cables were evolved for use wherever insulation is subjected to extreme temperature changes. They are heat-resistant for permanent temperature up to $+180^{\circ}\text{C}$, for short time operation up to $+220^{\circ}\text{C}$. Silicone cables can be used at temperatures down to -60°C . Silicone cables are halogen-free cables and are especially suited for installation in power stations. They have also found their uses in the steel producing industries, aviation industry, ship building as well as in ceramic, glass and cement factories. An interference-free transmission of signals and pulse is assured by the high screening density. The ideal interference-protected silicone multicore flexible cable for such applications as given above.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0250 part 1 and part 816

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5, BS 6360 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
core insulation	silicone
core colour code	acc. DIN VDE 0293 or HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
overall shield	tinned cu wires, coverage approx. 85%
outer sheath material	silicone rubber
properties	resistant to high molecular oils, greases from vegetables and animals, alcohols, plasticizers and clophenes, diluted acids, lyes and salt dissolution, oxidation substances, tropical influences and weather, lake water and oxygen.

Specifications

rated voltage	U _o /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 5000 V
insulation resistance	min. 200 MOhm x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed conductor temp	-60°C ... $+180^{\circ}\text{C}$, short-time $+220^{\circ}\text{C}$ max. $+180^{\circ}\text{C}$
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
radiation resistance	up to 20×10^6 cJ/kg (up to 20 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	no flame propagation, leaves in case of fire insulating SiO ₂ , test acc. to DIN VDE 0482 -332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

