

## Silikon Schlauchleitung mit Stahldrahtgeflecht Silicon multicore cable with steel wire braiding

### SIHFP



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  $-60^{\circ}\text{C}$  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 Wärmegegeräten aller Art. Das Stahldrahtgeflecht dient als Schutz vor mechanischen Belastungen.

#### 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
Außenmantelmaterial	Silikon-Kautschuk mit verzinktem Stahldrahtgeflecht
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 <sub>o</sub> /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	$-60^{\circ}\text{C}$ ... $+180^{\circ}\text{C}$ , 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 Korrosivität	bis $20 \times 10^6$ cJ/kg (bis 20 Mrad) von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	keine Brandweiterleitung, hinterlässt im Brandfall isolierendes SiO <sub>2</sub> , 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  $-60^{\circ}\text{C}$ . 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. The steel wire braiding serves as a protection from mechanical stress.

#### 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
outer sheath material	silicone rubber with galvanised steel wire braiding
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 <sub>o</sub> /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	$-60^{\circ}\text{C}$ ... $+180^{\circ}\text{C}$ , 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 corrosivity	up to $20 \times 10^6$ cJ/kg (up to 20 Mrad) 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 <sub>2</sub> , test acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

**Bestellinformationen**
**Order information**

Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
2 x 0,75	rotbraun	reddish brown	7,9	90		
2 x 1	rotbraun	reddish brown	8	97		
2 x 1,5	rotbraun	reddish brown	9	127		
2 x 2,5	rotbraun	reddish brown	10,7	187		
2 x 4	rotbraun	reddish brown	12,5	240		
3 x 0,75	rotbraun	reddish brown	8,3	101		
3 x 1,5	rotbraun	reddish brown	9,5	145		
3 x 2,5	rotbraun	reddish brown	11,2	205		
3 x 4	rotbraun	reddish brown	13	311		
3 x 6	rotbraun	reddish brown	15,9	432		
4 x 0,75	rotbraun	reddish brown	9,3	129		
4 x 1	rotbraun	reddish brown	9,4	141		
4 x 1,5	rotbraun	reddish brown	10,3	173		
4 x 2,5	rotbraun	reddish brown	12,1	278		
4 x 4	rotbraun	reddish brown	15	384		
4 x 6	rotbraun	reddish brown	18	544		
4 x 10	rotbraun	reddish brown	22,1	925		
4 x 16	rotbraun	reddish brown	26,1	1235		
4 x 25	rotbraun	reddish brown	30,4	1700		
5 x 0,75	rotbraun	reddish brown	10	157		
5 x 1,5	rotbraun	reddish brown	11	202		
5 x 2,5	rotbraun	reddish brown	13,3	322		
5 x 4	rotbraun	reddish brown	16	454		
5 x 6	rotbraun	reddish brown	19,4	656		
7 x 0,75	rotbraun	reddish brown	10,7	177		
7 x 1	rotbraun	reddish brown	11,1	197		
7 x 1,5	rotbraun	reddish brown	12	244		
7 x 2,5	rotbraun	reddish brown	14,4	380		
12 x 1,5	rotbraun	reddish brown	15,5	327		
16 x 1,5	rotbraun	reddish brown	17	525		
18 x 1,5	rotbraun	reddish brown	18,7	440		
24 x 1,5	rotbraun	reddish brown	21,5	600		

INDUSTRY-LINE