

SiHF-J

Flexible hochwärmebeständige, Silikon-Schlauchleitung Highly heat-resistant, silicone-sheathed flexible cable



Silikon-isolierte Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Wechselwirkung hoher Temperaturunterschiede oder Hitze herkömmliche PVC-isolierte Leitungen brüchig oder spröde machen. Vorzugsweise werden silikon-isolierte Leitungen in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, Zement-, Glas- und Keramikfabriken, im Elektromotorenbau, im Saunabau, in Schiffen und Flugzeugen, in Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, in Beleuchtungskörpern usw. eingesetzt.

Die Isolation ist auf Silikon-Kautschukbasis aufgebaut. Sie ist halogenfrei und resistent gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie Zersetzung durch Alkohole, Weichmacher, Laugen, Salzlösungen usw.. Sie ist tropfenfest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon. Eine herausragende Eigenschaft ist der hohe Flammpunkt. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann.

Silicone-insulated cables are used when exposure to high temperatures and temperature variations would cause conventional PVC-insulated cables to become brittle. Silicone-insulated cables are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramics plants as well as in the production of electric motors, in sauna construction, in ships and aeroplanes, in heat, refrigeration and air-conditioning technology, as well as in lighting gear etc.. The insulation consists of silicone rubber. It is halogen free and resistant to vegetable and animal fat, many types of oil and diluted acids. No decomposition occurs when exposed to alcohol, plasticizers, alkaline solutions, saline solutions etc.. The insulation is fully tropicalized and resistant to oxygen and ozone. One of its exceptional features is its high flash point. Should the cable burn, an insulating silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

-  **Leiter:** Kupfer verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 Klasse 5
Aderisolierung: Silikon
Aderfarbe: bis 5-adrig farbige Adern nach VDE 0293 ab 6-adrig schwarze Adern mit fortfl. Ziffernaufdruck ab 3 adrig mit gn/ge Schutzleiter in der Außenlage
Aderanordnung: Adern in Lagen verseilt
Außenmantel: Silikon
Außenmantelfarbe: vorzugsweise rotbraun

-  **Temperaturbereich:** -50 °C bis +180 °C
kurzzeitig bis +200 °C

-  **bei 20 °C**
Nennspannung: 300/500 V
Prüfspannung: 2.000 V
Isolationswiderstand: > 200 MOhm x km

-  **Biegeradius:** 15 x Leitungsdurchmesser
Brennverhalten: flammwidrig gemäß IEC 60332-1
Halogenfreiheit: HCL-Emission gemäß IEC 60754-1
Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2

-  **Conductor:** tinned copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
Insulation: Silicone
Core colour: up to 5 cores coloured cores to VDE 0293 from 6 cores black cores with printed consecutive number coding
from 3 cores with green/yellow earth conductor in the outer layer
Core arrangement: cores twisted in layers
Sheath: Silicone
Sheath colour: preferably reddish brown

-  **Maximum temperature:** -50 °C up to +180 °C
temporarily up to +200 °C

-  **in case of 20 °C**
Nominal voltage: 300/500 V
Test voltage: 2.000 V
Insulation resistance: > 200 MOhm x km

-  **Bending radius:** 15 x cable diameter
Characteristic of combustion: flame retardant to IEC 60332-1
Halogen free: HCL emission to IEC 60754-1
corrosiveness of combustion gas to IEC 60754-2

SiHF-J

Flexible hochwärmebeständige Silikon-Schlauchleitung
Highly heat-resistant silicone-sheathed flexible cable



Querschnitt Cross-section mm ²	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 0,75	14,4	6,4	53
3 G 0,75	22,0	6,8	64
4 G 0,75	28,8	7,8	84
5 G 0,75	36,0	8,5	101
7 G 0,75	50,0	9,2	125
2 x 1	19,2	6,6	60
3 G 1	28,8	7,4	78
4 G 1	38,4	8,0	95
5 G 1	48,0	8,8	116
7 G 1	67,0	9,5	144
2 x 1,5	28,8	7,6	82
3 G 1,5	43,2	8,0	98
4 G 1,5	57,6	8,8	122
5 G 1,5	72,0	9,6	148
7 G 1,5	100,8	10,4	187
12 G 1,5	172,8	14,0	332
24 G 1,5	345,6	20,0	635
3 G 2,5	72,0	9,7	152
4 G 2,5	96,0	10,6	189
5 G 2,5	120,0	11,6	229
7 G 2,5	168,0	12,6	293
3 G 4	115,0	11,4	224
4 G 4	153,6	13,1	295
5 G 4	192,0	14,4	359
7 G 4	268,8	16,2	481
3 G 6	173,0	14,2	338
4 G 6	230,4	16,2	442
5 G 6	288,0	17,7	535
4 G 10	384,0	20,0	707
4 G 16	614,0	24,3	987

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*