

SiAF

Hochwärmebeständige Silikon-Aderleitung Highly heat-resistant silicone-insulated single-core cable



Silikonisolierte Einzeladern werden überall dort eingesetzt, wo Wechselwirkung hoher Temperaturunterschiede oder Hitze herkömmliche PVC-isolierte Leitungen brüchig oder spröde machen. Vorzugsweise werden diese Einzeladern in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, Zement-, Glas- und Keramikfabriken, im Elektromotorenbau, in Schiffen und Flugzeugen, in Heizgeräten, Beleuchtungskörpern usw. eingesetzt.

Die Isolation ist auf Silikon-Kautschukbasis aufgebaut. Sie ist resistent gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie Zersetzung durch Alkohole, Weichmacher, Laugen, Salzlösungen usw.. Die Isolation ist tropenfest 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 single cores are used when exposure to high temperatures and temperature variations would cause conventional PVC-insulated cables to become brittle. These single cores 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 ships and aeroplanes, in heating equipment and in lighting gear etc.. The insulation consists of silicone rubber. It is 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: Silikonkautschuk
Aderfarbe: verschiedenfarbig

 **Conductor:** tinned copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
Insulation: Silicone rubber
Core colour: different colours

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

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

 **bei 20°C**
Nennspannung: 300/500V
Prüfspannung: 2.000V

 **in case of 20°C**
Nominal voltage: 300/500V
Test voltage: 2.000V

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

 **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

SiAF

Hochwärmeebeständige Silikon-Aderleitung

Highly heat-resistant silicone-insulated single-core 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
1 x 0,5	4,8	2,1	8
1 x 0,75	7,2	2,4	11
1 x 1	9,6	2,5	14
1 x 1,5	14,4	2,8	19
1 x 2,5	24,0	3,4	30
1 x 4	38,4	4,2	48
1 x 6	57,6	5,2	71
1 x 10	96,0	6,8	120
1 x 16	153,6	8,4	188
1 x 25	240,0	10,3	290
1 x 35	336,0	11,6	400
1 x 50	480,0	13,9	560
1 x 70	672,0	16,0	766