

KENFLAM 180 C

ohne Zwischenmantel
without inner sheath

SiCSi



KENFLAM



Technische Daten

- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Isolationswiderstand** min. 200 MOhm x km
- **Biegeradius** 20 x Kabel ø
- **Temperaturbereich**
-50° C bis +180° C
(kurzzeitig +220°C)
- **Flammwidrigkeit** gemäß IEC 60332-1
- **Halogenfreiheit:**
HCL- Emission gemäß IEC 60754-1
Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2

Aufbau

- CU- Leiter verzinkt, feindrähtig
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Adern Siliconisoliert
- farbige Adern nach VDE 0293,
- ab 6 Adern schwarz, mit weißen Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Cu-Geflechtsschirm, verzinkt
- Außenmantel aus Silicon
- Mantelfarbe vorzugsweise rot-braun

Verwendung

Silicon-Schlauchleitungen mit Kupferabschirmgeflecht werden überall dort eingesetzt, wo Wechselwirkung höher Temperaturunterschiede oder Hitze herkömmliche PVC-isolierte Leitungen brüchig oder spröde machen. Vorzugsweise werden diese Leitungen 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 Siliconkautschukbasis aufgebaut. Sie ist resistent gegen pflanzliche und tierische Fette, viele öle und verdünnte Säuren, sowie Zersetzung durch Alkohole, Weichmacher, Laugen, Salzlösungen usw. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluß verhindern kann. Die hohe Abschirmdichte garantiert eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen.

Technical data

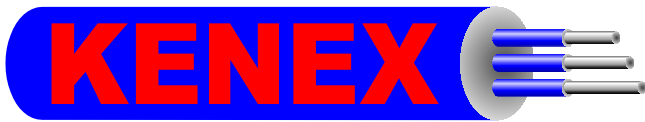
- **Rated voltage:**
U₀/U 300/500 V
- **Test voltage** 2000 V
- **Insulation resistance:** min. 200 MOhm x km
- **Bending radius** 20 x cable ø
- **Temperature range**
-60° C bis +180° C
(kurzzeitig +200°C)
- **Flammwidrigkeit** gemäß IEC 60332-1
- **Halogenfreiheit:**
HCL- Emission gemäß IEC 60754-1
Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2

Cable structure

- Tinned copper conductor
- Strand structure according to VDE 0295 cl. 5
- Silicone-insulated cores
- Coloured cores according to VDE 0293,
- from 6 cores and over: black cores with printed consecutive number coding
- Green-yellow protective conductor (3cores and over)
- Cores twisted in layers
- Film lapping
- Copper braided screen, tinned
- Silicone outer sheath
- Sheath colour: preferably reddish brown

Application

Silicone-insulated cables with copper braided screening 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 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. Should the cable burn, an insulating silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof. The high density provides interference-free pulse and signal transmission.



SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN

KENFLAM 180 C

ohne Zwischenmantel
without inner sheath

SiCSi



KENFLAM

**SILIKON-Leitung SiHF/Cu-abgeschirmt
(-30°C bis + 180°C)**

Artikel-Nr. Part number	Aderzahl x Querschnitt mm ² no. Cores x cross section mm ²	ADM mm ca. Outer diameter approx. mm	Gewicht kg/km ca. weight approx. kg/km	CU-Zahl kg/km Copper weight approx. kg/km
360205C	2 x 0,50	6,80	56,90	25,70
360305C	3 x 0,50	7,10	66,80	30,80
360405C	4 x 0,50	7,80	86,80	48,10
360505C	5 x 0,50	8,30	102,70	56,80
360705C	7 x 0,50	8,90	123,20	71,30
361005C	10 x 0,5	10,80	166,90	98,30
361205C	12 x 0,5	11,10	184,90	108,20
361605C	16 x 0,5	12,10	229,20	132,90
361805C	18 x 0,5	13,10	262,50	143,70
360275C	2 x 0,75	7,60	75,80	42,90
360375C	3 x 0,75	7,90	89,40	50,80
360475C	4 x 0,75	8,50	105,80	61,30
360575C	5 x 0,75	9,10	152,30	73,90
360775C	7 x 0,75	9,80	208,80	91,10
361075C	10 x 0,75	12,00	302,00	127,90
361275C	12 x 0,75	12,30	233,60	142,90
361675C	16 x 0,75	13,90	307,50	174,30
361875C	18 x 0,75	14,80	337,80	198,20
360210C	2 x 1,00	7,80	82,60	48,20
360310C	3 x 1,00	8,10	100,40	60,60
360410C	4 x 1,00	8,70	121,30	75,90
360510C	5 x 1,00	9,40	142,90	86,30
360710C	7 x 1,00	10,10	173,30	108,50
361010C	10 x 1,00	12,40	238,80	152,70
361210C	12 x 1,00	13,10	280,40	172,50
361610C	16 x 1,00	14,40	355,00	221,80
361810C	18 x 1,00	15,10	391,20	242,40
360215C	2 x 1,50	8,80	107,60	66,40
360315C	3 x 1,50	9,20	131,10	81,20
360415C	4 x 1,50	9,90	157,60	98,50
360515C	5 x 1,50	10,80	194,60	122,30
360715C	7 x 1,50	11,60	239,50	155,80
361015C	10 x 1,50	14,80	339,40	213,00
361215C	12 x 1,50	15,20	386,10	242,60
361615C	16 x 1,50	17,40	523,20	334,60
361815C	18 x 1,50	18,20	577,20	365,80
360225C	2 x 2,50	10,00	141,40	89,10
360325C	3 x 2,50	10,50	184,10	121,90
360425C	4 x 2,50	11,40	222,80	146,90
360525C	5 x 2,50	12,30	272,20	176,60
360725C	7 x 2,50	13,80	351,20	226,90