

KENTHERM 180GL 35 mm²

Technische Daten

- Spezial-Silicon-Einzeladern mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502
- **Temperaturbereich**
-60° C bis +180° C (kurzzeitig +220°C)
- Grenztemperatur am Leiter, im Betrieb + 180° C
- **Nennspannung** 500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 5000 V
- **Mindestbiegeradius** 15x Leitungs \varnothing (SID nur für feste Verlegung)
- **Strahlenbeständigkeit** Bis 20×10^6 cJ/kg (bis 20 Mrad)
- **Korrosivität von Brandgasen (Halogenfreiheit)**
Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 813 und IEC 60754-2
- **Brennverhalten**
keine Brandweiterleitung Prüfung nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth B und IEC 60332-1

Kabelaufbau

Typ SIF

- CU- Litze verzinkt
ab 0,5mm² nach DIN VDE 0295 Kl. 5
bzw. IEC 60228 cl. 5 bei 0,25mm² = 14x0,15 mm
- siliconisoliert

Typ SIF/GL wie SIF jedoch mit zusätzlicher Glasseidenumflechtung

Vorteile - hoher Flammpunkt

Verwendung

Als spezielle hoch- bzw. niedertemperaturbeständige Leitung. Vor allem eingesetzt in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, Flugzeug- und Schiffsbau, Zement-, Glas- und Keramikfabriken. Die Leitungen sind halogenfrei und eignen sich besonders zum Einsatz in Kraftwerken.

Beständig gegen

- hochmolekulare Öle
- pflanzliche und tierische Fette
- Alkohole
- Weichmacher und Clophenes
- verdünnte Säuren
- Laugen und Salzlösungen
- Oxidationsmittel
- tropische Einflüsse
- Seewasser
- Sauerstoff, Ozon

Hinweis

Bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluß in Verbindung mit Temperaturen über 90° C die mechanischen Eigenschaften von Silicon.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG.

Technical data

Special silicone single cores with higher heat-resistance range adapted to DIN VDE 0250 part 1 and part 502
Temperature range -60°C to +180°C (up to +220°C for short time)
Temperature limit at the conductor in operation +180°C
Nominal voltage 500 V
Test voltage 2000 V
Minimum bending radius 15xcable \varnothing
Radiation resistance
up to 20×10^6 cJ/kg (up to 20 Mrad)
Corrosiveness of combustion gases
(freedom from halogen)
test method to DIN VDE 0472 part 813 and IEC 60754-2
Behaviour in fire no flame propagation
test method B to DIN VDE 0472 part 804 and IEC 60332-1

Cable structure

Type SiF

- Tinned copper conductors
 $\geq 0,5$ mm² to DIN VDE 0295 cl.5 and IEC 60228 cl.5
for 0,25 mm² = 14x0,15mm
 - Silicon core insulation
- Typ SiF/GL as SiF but with a glass-fibre braiding

Advantages

- High ignition or flash point
- type SiD/GL as SiD but with an additional glass-fibre braiding
Advantages - High ignition or flash point

Application

Silicone single cores are special cables for use in high, resp. low temperature areas.

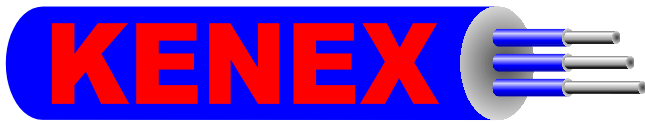
They are used mainly in the steel producing industries, in aviation industries as well as in ship building, cement, glass and ceramic factories. As this cables are halogen-free, especially suited for use in power stations.

Resistant to

- High molecular oils
- Fats for vegetables and animals
- Alcohols
- Plasticizers and clophenes
- Diluted acids
- Lyes and salt dissolution
- Oxidation substances
- Tropical influences and weather
- Lake water
- Oxygen and UV

Note

For laying as a fixed installation only in open or ventilated pipe systems as well as in ducts. Otherwise the mechanical properties of the silicon are reduced by the enclosed air at temperatures exceeding 90°.



SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN

KENTHERM 180GL (SIF/GL)



KENTHERM

**KENTHERM 180GL
SILIKON-Litze SiF/GL(-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
0130025	0,25	2,50	6,50	2,40
0130035	0,35	3,00	8,00	3,36
0130050	0,50	3,40	11,00	4,80
0130075	0,75	3,60	14,00	7,20
0130100	1,00	3,80	20,00	9,60
0130150	1,50	4,30	32,00	14,40
0130250	2,50	5,00	39,00	24,00
0130400	4,00	5,60	65,00	38,00
0130600	6,00	6,20	88,00	58,00
0131000	10,00	8,20	155,00	96,00
0131600	16,00	9,60	230,00	154,00
0132500	25,00	12,00	340,00	240,00
0133500	35,00	13,50	445,00	336,00
0135000	50,00	15,50	660,00	480,00
0137000	70,00	18,00	850,00	672,00
0139500	95,00	21,00	1.120,00	912,00
0131200	120,00	23,50	1.450,00	1.152,00
0131500	150,00	26,50	1.650,00	1.440,00
0131850	185,00	29,50	2.080,00	1.776,00
0132400	240,00	32,50	2.800,00	2.304,00