



**SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN**

# KENTHERM 180D

**(SiD)**



**KENTHERM**

## 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  $20 \times 10^6$  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 Prüfmart B und IEC 60332-1

## Kabelaufbau

- Typ SiD**
- CU- Litze verzinkt, massiv
  - siliconisiert

## 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  $\varnothing$  (SiD only for permanent installation)
- Radiation resistance**  
up to  $20 \times 10^6$  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 SiD**
- Tinned copper conductors , massive
  - Silicon core insulation

## 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°.

## KENTHERM 180D SILIKON-Litze SiD (-30°C bis +180°C)

Artikel-Nr.	Aderzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	ADM mm ca.	Gewicht kg/km ca.	CU-Zahl kg/km
Part number	no. Cores x cross section mm <sup>2</sup>	Outer diameter approx. mm	weight approx. kg/km	Copper weight approx. kg/km
0110050D	0,50	2,10	8,00	4,80
0110075D	0,75	2,20	11,00	7,20
0110100D	1,00	2,40	14,00	9,60
0110150D	1,50	2,80	20,00	14,40
0110250D	2,50	3,40	32,00	24,00
0110400D	4,00	4,00	49,00	38,40
0110600D	6,00	4,70	70,00	57,60