



## 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**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 5000 V
- **Mindestbiegeradius**  
6x Leitungs  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $20 \times 10^6$  cJ/kg (bis 20 Mrad)

## Aufbau

### Typ SiF

- Cu-Litze verzinkt  
ab  $0,5 \text{ mm}^2$  nach DIN VDE 0295 Kl. 5,  
BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5  
bei  $0,25 \text{ mm}^2 = 14 \times 0,15 \text{ mm}$
- siliconisoliert

### Typ SiFF

- wie SiF jedoch Cu-Litzen höchstflexibel (siehe Technischer Teil)
- Litzenaufbau  
 $0,25$  bis  $1,0 \text{ mm}^2$  - Kl. 6 Sp. 7  
(Einzeldraht  $\varnothing 0,05 \text{ mm}$ )  
 $1,5$  bis  $10 \text{ mm}^2$  - Kl. 6 Sp. 6  
(Einzeldraht  $\varnothing 0,07 \text{ mm}$ )

## Eigenschaften

### • Beständig gegen

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

### • Korrosivität von Brandgasen

(Halogenfreiheit)  
nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/  
IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)

### • Brennverhalten

keine Brandweiterleitung,  
Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)

### • Hohe Flammpunkte

• Bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über  $90 \text{ °C}$  die mechanischen Eigenschaften von Silikon.

## Hinweise

- Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikel-Nr. mit der Kennziffer für die Aderfarbe:  
00 = grün, 01 = schwarz, 02 = rot,  
03 = blau, 04 = braun, 05 = weiß,  
06 = grau, 07 = violett, 08 = gelb,  
09 = orange, 10 = transparent, 11 = rosa  
12 = beige, 13 = zweifarbig

## 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.  
 CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

## SiFF

Nennquerschnitt $\text{mm}^2$	Außen- $\varnothing$ ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
0,25	1,9	2,4	6,0
0,5	2,2	4,8	10,0
0,75	2,5	7,2	13,0
1	2,6	9,6	15,0
1,5	2,9	14,4	19,0
2,5	3,5	24,0	32,0
4	4,4	38,0	50,0
6	5,2	58,0	73,0
10	6,8	96,0	125,0