



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 20×10^6 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 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 °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 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