



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.

K

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

SiF

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm^2	Außen- \varnothing ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	17,00
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	16,00
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18,00
235xx	1	2,5	9,6	13,5	20,00
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	26,00
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	38,00
238xx	4	4,2	38,0	47,3	58,00
239xx	6	5,0	58,0	71,1	82,00
246xx	10	6,6	96,0	119,4	143,00
247xx	16	7,4	154,0	187,7	245,00
248xx	25	9,2	240,0	289,6	390,00

SiFF

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm^2	Außen- \varnothing ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	51,00
452xx	0,5	2,2	4,8	10,0	81,00
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	126,00
454xx	1	2,6	9,6	15,0	149,00
455xx	1,5	2,9	14,4	19,0	167,00
456xx	2,5	3,5	24,0	32,0	185,00
457xx	4	4,4	38,0	50,0	391,00
458xx	6	5,2	58,0	73,0	471,00
459xx	10	6,8	96,0	125,0	634,00

SiF (Aderfarbe schwarz)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm^2	Außen- \varnothing ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23953	35	10,3	336,0	398,3	443,00
23954	50	12,2	480,0	559,7	668,00
23955	70	14,2	672,0	765,8	968,00
23956	95	16,6	912,0	1031,5	1119,00
23957	120	18,0	1152,0	1284,6	1374,00
23958	150	20,0	1440,0	1563,4	1993,00
23959	185	22,5	1776,0	1858,2	2154,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)