

SiF



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 Ader Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20×10^6 cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

Typ SiF

- Cu-Litze verzinkt, ab 0,5 mm² nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Litzenaufbau bei:
0,25 mm² = 14x0,15 mm
- Aderisolation aus Silicon

Typ SiFF

- Cu-Leiter verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl.6, feinstdrätig, BS 6360 cl.6, IEC 60228 cl.6 (Einzeldraht Ø 0,07 mm)
- Aderisolation aus Silicon

Eigenschaften

• Beständig gegen

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

Prüfungen

- Korrosivität von Brandgasen (Halogenfreiheit) nach DIN VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Brennverhalten keine Brandweiterleitung nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

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 = 2-farbig

Verwendung

Als spezielle hoch- bzw. niedertemperaturbeständige Einzeladern. Vor allem eingesetzt in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, Flugzeug- und Schiffsbau, Zement-, Glas- und Keramikfabriken. Sie 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-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	23,00
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	32,00
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	35,00
235xx	1	2,5	9,6	13,5	20,00
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	44,00
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	62,00
238xx	4	4,2	38,0	47,3	86,00
239xx	6	5,0	58,0	71,1	119,00
246xx	10	6,6	96,0	119,4	173,00
247xx	16	7,4	154,0	187,7	255,00
248xx	25	9,2	240,0	289,6	390,00

SiFF

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø 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	3,1	14,4	19,0	167,00
456xx	2,5	3,7	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-Ø 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	11,8	480,0	559,7	668,00
23955	70	13,6	672,0	765,8	968,00
23956	95	15,6	912,0	1031,5	1119,00
23957	120	17,6	1152,0	1284,6	1374,00
23958	150	19,6	1440,0	1563,4	1993,00
23959	185	22,4	1776,0	1858,2	2154,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)