



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**
15x Leitungs \varnothing
(SiD nur für feste Verlegung)
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20×10^6 cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

Typ SiF/GL

- Cu-Litze verzinkt
ab 0,5 mm² nach DIN VDE 0295 Kl. 5,
BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
bei 0,25 mm² = 14x0,15 mm
- siliconisoliert
- Glasseidenumflechtung

Typ SiD

- massiver Cu-Leiter verzinkt, siliconisoliert

Typ SiD/GL

- wie SiD jedoch mit zusätzlicher Glasseidenumflechtung

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 Prüfmethode 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.

SiF/GL

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
47001	0,25	2,4	2,4	7,7	38,00
47002	0,5	2,5	4,8	12,4	51,00
47003	0,75	2,8	7,2	16,2	56,00
47004	1	2,9	9,6	18,2	64,00
47005	1,5	3,2	14,4	23,4	69,00
47006	2,5	3,8	24,0	35,2	91,00
47007	4	4,6	38,0	53,5	122,00
47008	6	5,4	58,0	77,4	159,00
47009	10	7,6	96,0	129,2	252,00
47010	16	8,4	154,0	198,4	366,00
47011	25	10,2	240,0	303,0	536,00
47012	35	11,3	336,0	413,2	690,00
47013	50	13,4	480,0	577,8	940,00

SiD

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
461xx	0,2	1,7	1,9	4,2	22,00
462xx	0,28	1,8	2,7	5,1	19,00
463xx	0,5	2,0	4,8	7,5	25,00
464xx	0,75	2,1	7,2	10,2	35,00
465xx	1	2,3	9,6	12,6	38,00
466xx	1,5	2,5	14,4	18,1	40,00
467xx	2,5	3,2	24,0	28,7	54,00
468xx	4	3,9	38,0	45,2	77,00
469xx	6	4,4	58,0	64,3	99,00

SiD/GL

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
47014	0,5	2,4	4,8	10,0	54,00
47015	0,75	2,6	7,2	15,0	56,00
47016	1	2,7	9,6	19,0	65,00
47017	1,5	3,0	14,4	28,0	72,00
47018	2,5	3,6	24,0	40,0	95,00
47019	4	4,3	36,0	55,0	128,00
47020	6	5,0	58,0	80,0	202,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)