



## 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 Ader Ø  
(SiD nur für feste Verlegung)
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 20 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 20 Mrad)

## Aufbau

### Typ SiF/GL

- Cu-Litze verzinkt, ab 0,5 mm<sup>2</sup> nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Leiteraufbau bei:  
0,25 mm<sup>2</sup> = 14x0,15 mm
- Aderisolation aus Silicon
- Glasseidenumflechtung

### Typ SiD

- Cu-Leiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus Silicon

### Typ SiD/GL

- Cu-Leiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus Silicon
- 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
- 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 Prüftart 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/GL

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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)