



## 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, feindrähtig, 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, eindrähtig
- Aderisolation aus Silicon

### Typ SiD/GL

- Cu-Leiter verzinkt, eindrähtig
- 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.

CE= 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 |
|----------|---------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 47001    | 0,25                            | 2,4            | 2,4             | 7,7                 |
| 47002    | 0,5                             | 2,5            | 4,8             | 12,4                |
| 47003    | 0,75                            | 2,8            | 7,2             | 16,2                |
| 47004    | 1                               | 2,9            | 9,6             | 18,2                |
| 47005    | 1,5                             | 3,2            | 14,4            | 23,4                |
| 47006    | 2,5                             | 3,8            | 24,0            | 35,2                |
| 47007    | 4                               | 4,6            | 38,0            | 53,5                |
| 47008    | 6                               | 5,4            | 58,0            | 77,4                |
| 47009    | 10                              | 7,6            | 96,0            | 129,2               |
| 47010    | 16                              | 8,4            | 154,0           | 198,4               |
| 47011    | 25                              | 10,2           | 240,0           | 303,0               |
| 47012    | 35                              | 11,3           | 336,0           | 413,2               |
| 47013    | 50                              | 13,4           | 480,0           | 577,8               |

### SiD

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km |
|----------|---------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 461xx    | 0,2                             | 1,7            | 1,9             | 4,2                 |
| 462xx    | 0,28                            | 1,8            | 2,7             | 5,1                 |
| 463xx    | 0,5                             | 2,0            | 4,8             | 7,5                 |
| 464xx    | 0,75                            | 2,1            | 7,2             | 10,2                |
| 465xx    | 1                               | 2,3            | 9,6             | 12,6                |
| 466xx    | 1,5                             | 2,5            | 14,4            | 18,1                |
| 467xx    | 2,5                             | 3,2            | 24,0            | 28,7                |
| 468xx    | 4                               | 3,9            | 38,0            | 45,2                |
| 469xx    | 6                               | 4,4            | 58,0            | 64,3                |

### SiD/GL

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km |
|----------|---------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 47014    | 0,5                             | 2,4            | 4,8             | 10,0                |
| 47015    | 0,75                            | 2,6            | 7,2             | 15,0                |
| 47016    | 1                               | 2,7            | 9,6             | 19,0                |
| 47017    | 1,5                             | 3,0            | 14,4            | 28,0                |
| 47018    | 2,5                             | 3,6            | 24,0            | 40,0                |
| 47019    | 4                               | 4,3            | 36,0            | 55,0                |
| 47020    | 6                               | 5,0            | 58,0            | 80,0                |

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)