

# SiA / SiF

## Silikonaderleitung

Norm: in Anlehnung an DIN VDE 0250

### Verwendung:

Zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Geräten und Schaltanlagen bei geringer mechanischer Beanspruchung. Besonders geeignet für hohe Umgebungstemperaturen.



### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, verzinkt, eindrätig (SiA) oder feindrätig (SiF)
- 2 Aderisolation (Silikon)



**Nennspannung:** 300/500 V



**Prüfspannung:** 2000 Veff



**Temperaturbereich:**

Betriebstemperatur: -50 °C bis +180 °C  
 Leitertemperatur: max. +180 °C  
 Kurzschluss temperatur am Leiter: max. +350 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung

| Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Aderfarben        | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Außendurchmesser (mm) ca. | Cu-Zahl (kg/km) | Gesamtgewicht (kg/km) ca. | Standardlängen/Aufmachung (m) | Preis (EUR/km)  |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| <b>SiA</b>                         |                   |                              |                           |                 |                           |                               |                 |
| 0,5                                | sw, ws            | 36,700                       | 1,8                       | 5,0             | 8                         | 100 R                         | 228,21          |
| 0,75                               | sw, ws            | 24,800                       | 2,0                       | 7,5             | 10                        | 100 R                         | 274,19          |
| 1                                  | sw, ws            | 18,200                       | 2,2                       | 10,0            | 13                        | 100 R                         | 311,05          |
| 1,5                                | sw, ws            | 12,200                       | 2,6                       | 15,0            | 20                        | 100 R                         | 399,63          |
| 2,5                                | sw, ws            | 7,560                        | 3,2                       | 25,0            | 32                        | 100 R                         | 589,38          |
| 4                                  | sw, ws            | 4,700                        | 3,7                       | 40,0            | 48                        | 100 R                         | 787,10          |
| 6                                  | sw, rtbr          | 3,110                        | 4,2                       | 60,0            | 68                        | 100 R                         | 1.497,41        |
| 10                                 | rtbr              | 1,840                        | 5,4                       | 100,0           | 116                       | 100 R                         | 2.147,74        |
| <b>SiF</b>                         |                   |                              |                           |                 |                           |                               |                 |
| 0,5                                | sw, ws            | 40,100                       | 2,1                       | 5               | 9                         | 100 R                         | 315,66          |
| 0,75                               | sw, ws, bl, rt    | 26,700                       | 2,4                       | 8               | 12                        | 100 R                         | <b>373,58</b>   |
| 1                                  | sw, ws, bl, rt    | 20,000                       | 2,5                       | 10              | 14                        | 100 R                         | <b>414,10</b>   |
| 1,5                                | sw, ws,bl, rt, gg | 13,700                       | 2,8                       | 15              | 20                        | 100 R                         | <b>485,02</b>   |
| 2,5                                | sw, ws,bl, rt, gg | 8,210                        | 3,4                       | 25              | 32                        | 100 R                         | <b>691,51</b>   |
| 4                                  | sw, ws, bl, rt    | 5,090                        | 4,2                       | 40              | 48                        | 100 R                         | <b>1.002,82</b> |
| 6                                  | sw, ws, bl, rt    | 3,390                        | 5,2                       | 60              | 71                        | 100 R                         | <b>1.398,98</b> |
| 10                                 | rtbr              | 1,950                        | 7,0                       | 100             | 124                       | 100 R                         | 2.187,54        |

## SiA / SiF

| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aderfarben | Max. Leiter-<br>widerstand<br>( $\Omega$ /km) | Außen-<br>durchmesser<br>(mm) ca. | Cu-<br>Zahl<br>(kg/km) | Gesamt-<br>gewicht<br>(kg/km) ca. | Standard-<br>längen/<br>Aufmachung<br>(m) | Preis<br>(EUR/km) |
|--|------------|---|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|
| <b>SiF</b>                                 |            |   |                                   |                        |                                   |   |                   |
| 16   | sw         | 1,240   | 8,4                               | 160,0                  | 188                               | 100 R                                     | <b>3.275,61</b>   |
| 25   | rtbr       | 0,795   | 10,3                              | 250,0                  | 296                               | 500 T, 1000 T                             | 5.036,59          |
| 35   | rtbr       | 0,565   | 11,6                              | 350,0                  | 400                               | 500 T, 1000 T                             | 6.596,18          |
| 50   | rtbr       | 0,393   | 13,9                              | 500,0                  | 570                               | 500 T, 1000 T                             | 9.324,15          |
| 70   | rtbr       | 0,277   | 16,0                              | 700,0                  | 766                               | 500 T, 1000 T                             | 12.946,36         |
| 95   | rtbr       | 0,210   | 18,0                              | 950,0                  | 1.042                             | 500 T, 1000 T                             | 16.297,38         |
| 120  | rtbr       | 0,164   | 19,5                              | 1.200,0                | 1.296                             | 500 T, 1000 T                             | 21.569,51         |
| 150  | rtbr       | 0,132   | 21,9                              | 1.500,0                | 1.612                             | 500 T, 1000 T                             | 28.042,61         |
| 185  | rtbr       | 0,108   | 24,8                              | 1.850,0                | 1.974                             | 500 T, 1000 T                             | 34.067,73         |
| 240  | rtbr       | 0,082   | 26,7                              | 2.400,0                | 2.553                             | 500 T, 1000 T                             | 45.053,79         |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.