

# 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- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (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.