

# SiD, SiD/GL, SiF, SiF/GL, SiFF, SiFv, SiZ 硅橡胶绝缘柔性单芯安装导线



## 应用范围

这种硅橡胶绝缘柔性单芯导线耐高温和低温，应用在对高温和低温有直接影响的场合及各种加热设备，高功率照明设备，聚光灯，变压器工厂，铸造厂，炼钢厂，工业焚烧炉，造船，冷冻厂，驱动系统工厂，煤炭工业，特种汽车及化学和陶瓷工业。

### 特点：

- \* 温度范围：-60°C 到 +180°C，短时可到 +200°C
- \* 符合 H 类温度标准，温度高达 +180°C
- \* 在遇火灾时不燃烧，低烟

### 注释

- \* 硅橡胶外护套防化学腐蚀，参考技术指南表
- \* 硅橡胶外护套抗臭氧，防氧化及各种天气状况
- \* **CE** 产品符合 EEC 规程 73/23(低电压规程)CE 的规定

## 电缆结构

结构设计根据 VDE 0250 第 1 部分和 VDE 0282 第 601	
导体	: 镀锡铜丝，实心或多股细绞符合 VDE0295
绝缘	: 硅橡胶，混合料 2 G I 1，符合 VDE0207 第 20 部分
SiD	: 实心镀锡铜丝，硅橡胶绝缘
SiD/GL	: 如 SiD, 另加喷漆玻璃纤维编织
SiF	: 多股细绞镀锡铜丝，硅橡胶绝缘
SiF/GL	: 如 SiF, 另加喷漆玻璃纤维编织
SiFF	: 如 SiF, 精绞细铜丝
SiFv	: SiF, 双绞线
SiZ	: 双线呈 8 字平行排列，两线可分离

## 技术指标

导体阻抗 20°C:	根据 VDE 0295 及 IEC228
电压等级 $U_0/U$ :	: 300/500V
导体最高温度	: +180°C 工作时 : +200°C 短时
测试交流电压, 50 赫兹	: 小于等于 1mm <sup>2</sup> :1500V 大于 1mm <sup>2</sup> :2000V
最小击穿电压	: 6000 V
温度范围	: -60°C 至 +180°C
抗辐射	: 20Mrad(20x10 <sup>6</sup> cJ/Kg)
最小弯曲半径	: 7.5X 电缆外径
燃烧测试	: 阻燃自熄，符合 DIN VDE 0482 部分 符合 IEC 332-1 B 类测试
绝缘	: 符合 VDE0472 第 813 部分 和 IEC754-1

# SiD, SiD/GL, SiF, SiF/GL, SiFF, SiFv, SiZ 硅橡胶绝缘柔性单芯安装导线

芯线根数及 导体截面积 n x mm <sup>2</sup>	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)
<b>SiD, verschiedenfarbig / different colours</b>			
1 X 0,25	1,7	1,9	4,3
1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
1 X 0,5	2,0	4,8	7,7
1 X 0,75	2,2	7,2	10,4
1 X 1,0	2,3	9,6	12,8
1 X 1,5	2,6	14,4	18,0
1 X 2,5	3,2	24,0	28,9
1 X 4	3,9	38,0	45,4
1 X 6	4,4	58,0	64,5
<b>SiD/GL</b>			
1 X 0,5	2,5	4,8	12,1
1 X 0,75	2,7	7,2	14,9
1 X 1,0	2,8	9,6	17,3
1 X 1,5	3,1	14,4	22,7
1 X 2,5	3,7	24,0	34,1
1 X 4	4,4	38,0	50,8
1 X 6	4,9	58,0	70,3
<b>SiF, verschiedenfarbig / different colours</b>			
1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
1 X 0,5	2,1	4,8	8,1
1 X 0,75	2,4	7,2	11,3
1 X 1,0	2,5	9,6	13,7
1 X 1,5	2,8	14,4	18,8
1 X 2,5	3,4	24,0	30,2
1 X 4	4,2	38,0	47,7
1 X 6	5,2	58,0	70,9
1 X 10	6,8	96,0	119,7
1 X 16	8,4	154,0	187,4
1 X 25	10,3	240,0	289,9
1 X 35	11,6	336,0	398,7
1 X 50	13,9	480,0	559,3
1 X 70	16,0	672,0	766,1
1 X 95	18,4	912,0	1.031,2
1 X 120	20,0	1.152,0	1.284,9
1 X 150	22,6	1.440,0	1.563,2
1 X 185	24,9	1.776,0	1.915,0

芯线根数及 导体截面积 n x mm <sup>2</sup>	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)
<b>SiF/GL</b>			
1 X 0,25	2,4	2,4	7,9
1 X 0,5	2,6	4,8	12,6
1 X 0,75	2,9	7,2	16,0
1 X 1,0	3,0	9,6	18,4
1 X 1,5	3,3	14,4	23,7
1 X 2,5	3,5	24,0	35,6
1 X 4	4,7	38,0	53,3
1 X 6	5,7	58,0	77,3
1 X 10	7,3	96,0	129,2
1 X 16	8,9	154,0	198,6
1 X 25	10,8	240,0	302,5
1 X 35	12,1	336,0	413,0
1 X 50	14,4	480,0	578,0
<b>SiFF, verschiedenfarbig / different colours</b>			
1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
1 X 0,5	2,1	4,8	8,1
1 X 0,75	2,5	7,2	11,3
1 X 1,0	2,7	9,6	13,7
1 X 1,5	3,0	14,4	18,8
1 X 2,5	3,8	24,0	30,2
1 X 4	4,6	38,0	47,7
1 X 6	5,7	58,0	70,9
1 X 10	7,6	96,0	119,7
<b>SiFv</b>			
2 X 0,25	3,8	4,8	11,1
2 X 0,5	4,2	9,6	16,7
2 X 0,75	4,8	14,4	23,3
2 X 1,0	5,0	19,2	28,2
2 X 1,5	5,6	29,0	38,7
2 X 2,5	6,8	48,0	62,2
2 X 4	8,4	76,8	98,3
2 X 6	10,4	116,0	146,1
<b>SiZ, Zwillingsleitung / twin-cable</b>			
2 X 0,5	2,1 x 4,2	9,6	16,1
2 X 0,75	2,3 x 4,6	14,4	21,5