



## SIF - 单芯多股硅橡胶线缆



### 产品应用：

适用于由于高温变化导致聚氯乙烯绝缘电缆变软变脆的环境中，单芯硅绝缘更适宜用在冶金行业，钢铁厂，热轧厂，焦化厂，铸造厂等。绝缘层包含硅橡胶。防各种动植物脂肪、油和多种稀酸。暴露在酒精、碱性溶液中时不会分解。这种绝缘可以防止氧气和臭氧侵入。如果电缆发生燃烧，绝缘的二氧化硅层仍会留在导体中避免其短路。

### 产品特征：

组成结构：

- 多股镀锡铜
- 遵循VDE-0295 CI-5, IEC 60228 CI-5
- 硅橡胶绝缘
- 线芯颜色遵循 VDE-0293

技术参数：

- 工作电压：300/500 V
- 测试电压：2000 V
- 弯曲半径：15 x 外径
- 工作温度：-50° C to +180° C
- 瞬间可达到的最高温度：+220° C
- 阻燃：IEC 60332.1
- 绝缘阻抗：20 MΩ x km

产品性能：

- 优点：高燃点
- 耐高油分子，防动植物油，酒精，增塑剂和稀释酸，碱液和盐溶解，氧化物质，热带气候的影响，湖泊水，氧气。
- 无卤，参考DIN VDE 0482 part 267/ EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (等同于DIN VDE 0472 part 815)
- 耐火特性  
不蔓延
- 测试参考 DIN VDE 0482 part 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1 (等同于 DIN VDE 0472 part 804 测试方法 B)



固定安装在露天或通风管系统以及管道中。  
否则，硅橡胶的机械性能在超过90度的封闭空气中会减弱。

### 电气参数:

AWG	芯数	导体横截面积 mm <sup>2</sup>	标称外径 mm	铜重量 kg/km	标称重量 kg/km
24	1	0.25	1.9	2.4	5.5
20	1	0.5	2.1	4.8	8.6
18	1	0.75	2.4	7.2	11.8
17	1	1	2.5	9.6	13.5
16	1	1.5	2.8	14.4	18.5
14	1	2.5	3.4	24	30
12	1	4	4.2	38	47.3
10	1	6	5.2	58	71.1
8	1	10	7.1	96	119.4
6	1	16	8.4	154	187.7
4	1	25	10.3	240	289.6
2	1	35	11.6	336	398.3
1	1	50	13.9	480	559.7
2/0	1	70	16.0	672	765.8
3/0	1	95	18.4	912	1031.5
4/0	1	120	20.0	1152	1284.6
300kcmil	1	150	23.0	1440.0	1563.4
350 kcmil	1	185	24.9	1776.0	1858.2