



## SID - 单芯单股硅橡胶线缆



### 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情况。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。它可以阻止各种动植物脂肪、油和多种氨基酸稀释。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。适宜固定安装。

### 产品特征:

#### 组成结构:

- 单股镀锡铜丝
- 遵循VDE-0295 Class-1, IEC 60228 CI-1
- 硅橡胶绝缘

#### 技术参数:

- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 工作温度: -60° 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:

- 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<br>mm <sup>2</sup> | 标称外径<br>mm | 铜重量<br>kg / km | 标称重量<br>kg / km |
|-----|----|---------------------------|------------|----------------|-----------------|
| -   | 1  | 0.2                       | 1.7        | 1.9            | 4.2             |
| -   | 1  | 0.28                      | 1.8        | 2.7            | 5.1             |
| 20  | 1  | 0.5                       | 2          | 4.8            | 7.7             |
| 18  | 1  | 0.75                      | 2.2        | 7.2            | 10.4            |
| 17  | 1  | 1                         | 2.3        | 9.6            | 12.8            |
| 16  | 1  | 1.5                       | 2.6        | 14.4           | 18              |
| 14  | 1  | 2.5                       | 3.2        | 24             | 28.9            |
| 12  | 1  | 4                         | 3.9        | 38             | 45.4            |
| 10  | 1  | 6                         | 4.4        | 58             | 64.5            |

