



SIHF – 硅橡胶控制电缆



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。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:

- 镀锡铜遵循 DIN VDE 0295 c1. 5, BS 6360 c1. 5, IEC 60228 c1. 5
- 硅橡胶绝缘
- 导体色标参照DIN VDE 0293-308 颜色编码或带有连续白色数字的黑色导体。
- 两芯: 棕色/蓝色
- 绕包
- 黄绿接地导线 (三芯以上)
- 硅胶外护套

技术参数:

- 具有较高的耐热范围的特殊硅胶多芯电缆适应于 DIN VDE 0250 part 1, part 816
- 工作电压: 300/500 V
- 测试电压: 2000 V
- 弯曲半径: 柔软 7.5 x 外径, 固定安装 4 x 外径
- 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: 最小 200 MΩ x km
- 辐射阻抗: 20x10⁶ cJ/kg (20 Mrad)

产品性能:

- 优点
绝缘长度和绝缘阻抗几乎没有变化, 在高温情况下, 它具有高燃点, 能够形成一层二氧化硅绝缘层以防止火灾的发生。
- 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 ² | 标称外径 mm | 铜重量 kg/km | 标称重量 kg/km |
|-----|----|---------------------------|------------|--------------|---------------|
| 20 | 2 | 0.5 | 5.5 | 9.6 | 42 |
| 20 | 3 | 0.5 | 5.8 | 14.5 | 44 |
| 20 | 4 | 0.5 | 6.2 | 19.3 | 58 |
| 20 | 5 | 0.5 | 6.8 | 24 | 62 |
| 20 | 6 | 0.5 | 7.4 | 28.9 | 79 |
| 20 | 7 | 0.5 | 7.4 | 33.7 | 85 |
| 20 | 8 | 0.5 | 8.6 | 38.4 | 99 |
| 20 | 10 | 0.5 | 9.5 | 48.1 | 124 |
| 20 | 12 | 0.5 | 9.8 | 57.6 | 141 |
| 20 | 16 | 0.5 | 11 | 76.7 | 186 |
| 20 | 18 | 0.5 | 11.5 | 86.5 | 211 |
| 20 | 25 | 0.5 | 13.7 | 120 | 271 |
| 18 | 2 | 0.75 | 6.4 | 14.4 | 53 |
| 18 | 3 | 0.75 | 6.8 | 21.6 | 63 |
| 18 | 4 | 0.75 | 7.8 | 29 | 83 |
| 18 | 5 | 0.75 | 8.5 | 36 | 101 |
| 18 | 6 | 0.75 | 9.2 | 43 | 115 |
| 18 | 7 | 0.75 | 9.2 | 50 | 124 |
| 18 | 8 | 0.75 | 9.7 | 57.7 | 138 |
| 18 | 10 | 0.75 | 10.9 | 72.1 | 156 |
| 18 | 12 | 0.75 | 11.1 | 86.5 | 185 |
| 18 | 16 | 0.75 | 12.6 | 115.2 | 218 |
| 18 | 18 | 0.75 | 13.3 | 129.7 | 260 |
| 18 | 25 | 0.75 | 15.6 | 180 | 370 |
| 17 | 2 | 1 | 6.6 | 19 | 59 |
| 17 | 3 | 1 | 7.4 | 29 | 77 |
| 17 | 4 | 1 | 8 | 38 | 94 |
| 17 | 5 | 1 | 8.8 | 48 | 115 |
| 17 | 6 | 1 | 9.5 | 58 | 134 |
| 17 | 7 | 1 | 9.5 | 67 | 144 |
| 17 | 8 | 1 | 10.4 | 76.7 | 175 |
| 17 | 10 | 1 | 11.3 | 96.1 | 216 |



| AWG | 芯数 | 导体横截面积 mm ² | 标称外径 mm | 铜重量 kg/km | 标称重量 kg/km |
|-----|----|---------------------------|------------|--------------|---------------|
| 17 | 12 | 1 | 11.5 | 115.2 | 231 |
| 17 | 16 | 1 | 13.1 | 153.5 | 302 |
| 17 | 18 | 1 | 13.8 | 172.9 | 340 |
| 17 | 25 | 1 | 16.2 | 240 | 431 |
| 16 | 2 | 1.5 | 7.6 | 29 | 81 |
| 16 | 3 | 1.5 | 8 | 43 | 98 |
| 16 | 4 | 1.5 | 8.8 | 58 | 122 |
| 16 | 5 | 1.5 | 9.6 | 72 | 147 |
| 16 | 6 | 1.5 | 10.4 | 86 | 173 |
| 16 | 7 | 1.5 | 10.4 | 101 | 187 |
| 16 | 8 | 1.5 | 11.6 | 114 | 213 |
| 16 | 10 | 1.5 | 13.6 | 116 | 263 |
| 16 | 12 | 1.5 | 14.6 | 173 | 314 |
| 16 | 14 | 1.5 | 15.4 | 202 | 379 |
| 16 | 16 | 1.5 | 16.7 | 231 | 445 |
| 16 | 18 | 1.5 | 17.6 | 260 | 506 |
| 16 | 20 | 1.5 | 18.2 | 288 | 566 |
| 16 | 24 | 1.5 | 20 | 346 | 722 |
| 14 | 2 | 2.5 | 9.2 | 48 | 134 |
| 14 | 3 | 2.5 | 9.7 | 72 | 152 |
| 14 | 4 | 2.5 | 10.6 | 96 | 188 |
| 14 | 5 | 2.5 | 11.6 | 120 | 228 |
| 14 | 6 | 2.5 | 12.9 | 144 | 304 |
| 14 | 7 | 2.5 | 13 | 168 | 320 |
| 14 | 8 | 2.5 | 14.9 | 192.2 | 373 |
| 14 | 10 | 2.5 | 16.5 | 240.1 | 450 |
| 14 | 12 | 2.5 | 17.8 | 288 | 502 |
| 14 | 16 | 2.5 | 19.1 | 384 | 659 |
| 14 | 18 | 2.5 | 20 | 432 | 761 |
| 14 | 25 | 2.5 | 24.5 | 600 | 1007 |
| 12 | 2 | 4 | 10.8 | 77 | 180 |
| 12 | 3 | 4 | 11.4 | 115 | 224 |
| 12 | 4 | 4 | 13.1 | 154 | 295 |
| 12 | 5 | 4 | 14.4 | 192 | 359 |
| 12 | 7 | 4 | 16.2 | 269 | 479 |
| 10 | 2 | 6 | 13.4 | 115 | 274 |
| 10 | 3 | 6 | 14.2 | 173 | 338 |
| 10 | 4 | 6 | 16.2 | 230 | 441 |
| 10 | 5 | 6 | 17.7 | 288 | 535 |
| 10 | 7 | 6 | 19.2 | 403 | 685 |
| 8 | 2 | 10 | 17.6 | 192 | 400 |
| 8 | 3 | 10 | 18.7 | 288 | 620 |



| AWG | 芯数 | 导体横截面积 mm ² | 标称外径 mm | 铜重量 kg/km | 标称重量 kg/km |
|-----|----|---------------------------|------------|--------------|---------------|
| 8 | 4 | 10 | 20.4 | 384 | 707 |
| 8 | 5 | 10 | 22.5 | 480 | 900 |
| 8 | 7 | 10 | 24.4 | 672.2 | 1151 |
| 6 | 2 | 16 | 20.4 | 308 | 400 |
| 6 | 3 | 16 | 22 | 462 | 500 |
| 6 | 4 | 16 | 24.3 | 616 | 714 |
| 6 | 5 | 16 | 26.7 | 770 | 850 |
| 6 | 7 | 16 | 27.6 | 1075.3 | 1682 |
| 4 | 2 | 25 | 24.6 | 480 | 700 |
| 4 | 3 | 25 | 26.2 | 720 | 1100 |
| 4 | 4 | 25 | 31.8 | 960 | 1500 |
| 2 | 2 | 35 | 28.2 | 672 | 1100 |
| 2 | 3 | 35 | 29.9 | 1008 | 1500 |
| 2 | 4 | 35 | 32.8 | 1344 | 2100 |

可根据客户要求提供其他尺寸和颜色.

