

RE-Sil Sleeving 紅色矽膠塗覆(Coating)玻纖套管 (Fire Sleeve)



RE-SIL 紅色矽膠塗覆(Coating)玻纖針織(knit)或緊密編織(tight weaving) 套管, 係將特殊調配之矽橡膠塗覆於低密度, 之玻纖而成, 並具備, 不含石棉, 可撓曲, 柔軟, 彈性內徑及耐高溫等特性. 除此外, RE-Sil 紅色矽膠塗覆 (Coating)玻纖套管亦可抵抗大多數之化學品, 油, 燃油, 溶劑及黴菌附生.

應用範圍

Re-Sil 紅色矽膠塗覆(Coating)玻纖套管主要用來保護電線, 管路, 及電纜等, 使不受環境高溫高熱及短時間之火燄之損害. 常使用於各嚴苛之環境諸如, 鋼鐵廠, 鑄造廠, 鋁合金熔煉廠, 玻璃廠等.

- 連續耐溫 $-65^{\circ}\text{F}(-53^{\circ}\text{C})$ 到 $500^{\circ}\text{F}(260^{\circ}\text{C})$ 並可抵抗 $2200^{\circ}\text{F}(1200^{\circ}\text{C})$ 之熔融鐵渣 (molten splash) .(玻璃纖維基材可耐溫至 $1100^{\circ}\text{F}-593^{\circ}\text{C}$)
- 符合 RoHS 標準, 並可與橡膠軟管(Hose)併同通過相關 SAE 航空標準 (AS1055D)
- 由 E 級玻纖及紅色矽膠所製作而成, 所採用之紅色矽膠特性如下:

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 硬度 (Durometer, Shore A) | |
| 標準值 | 35 |
| 經 $200^{\circ}\text{C} \times 24$ 小時後 | 45 |
| 張力強度 Psi | |
| 標準值 | 875 |
| 經 $200^{\circ}\text{C} \times 24$ 小時後 | 800 |
| 伸長量, % | |
| 標準值 | 500 |
| 經 $200^{\circ}\text{C} \times 24$ 小時後 | 200 |
| 耐燃性, UL94 | V-1 |



產品尺寸, 厚度: 1/8" (3.1mm) 捲長: 100ft (30.48m)

| 內徑 (inch) | 100ft 淨重 (磅) | | 內徑 (inch) | 100ft 淨重 (磅) | |
|-----------|--------------|------|-----------|--------------|------|
| | 針織玻纖 | 編織玻纖 | | 針織玻纖 | 編織玻纖 |
| 1/4 | 6.5 | 8 | 1 3/4 | 33.8 | 43.2 |
| 3/8 | 8.6 | 10.7 | 2 | 35.3 | 45.1 |
| 1/2 | 10.5 | 12.9 | 2 1/4 | 42.0 | 49.6 |
| 5/8 | 12.0 | 13.9 | 2 1/2 | 46.5 | 50.0 |
| 3/4 | 15.8 | 16.1 | 2 3/4 | 49.0 | 58.8 |
| 7/8 | 16.3 | 19.0 | 3 | 54.4 | 69.0 |
| 1 | 17.9 | 22.3 | 3 1/4 | 56.4 | 76.2 |
| 1 1/8 | 20.6 | 23.5 | 3 1/2 | 61.2 | 79.0 |
| 1 1/4 | 23.2 | 26.5 | 3 3/4 | 66.0 | 90.0 |
| 1 3/8 | 26.2 | 30.0 | 4 | 71.2 | 95.0 |
| 1 1/2 | 27.3 | 32.0 | 4 1/2 | 97.0 | |
| 1 5/8 | 32.1 | 35.2 | 5 | 115.0 | |