

住友電工のイラックス製品

IRRAX® SLEEVE

イラックス®スリーブ SCH

低電圧ケーブル接続用熱収縮チューブ

イラックス®スリーブ SCH は、ゴム、PVCのシースを持つ1kV以下の電線、電力ケーブルの接続部を構成する絶縁、防水用に開発した接着剤付き架橋ポリオレフィン熱収縮スリーブです。内面には防水性、水密性に優れた粘着剤を塗布しており、優れた防水効果を発揮します。



■ 特長

- ①金属、塩ビ、ゴムに良く接着します。
- ②段差のある被収縮物にも対応可能な高収縮倍率（内径方向に1/3以下に収縮）
- ③肉厚が厚く、絶縁性、耐衝撃性が良好
- ④柔軟性がある接着剤で、配線のヒートサイクルに追随

■ 用途

PVC、ゴムシースのキャブタイヤ電線、低圧電力ケーブルの接続部の防水・絶縁保護

■ 特性

| 項目 | 試験方法 | 特性値 | 代表値 |
|------------------------|------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 引張強さ | ASTM D638 | 10.0 MPa 以上 | 16.8 MPa |
| 伸び | ASTM D638 | 200 % 以上 | 508 % |
| 老化後引張強さ (150°C×168 時間) | ASTM D638 | 8.0 MPa 以上 | 20.7 MPa |
| 老化後伸び (150°C×168 時間) | ASTM D638 | 100 % 以上 | 550 % |
| 比重 | ASTM D792 | — | 1.20 |
| 低温柔軟性 (-55°C×1 時間) | ASTM D2761 | 割れ無き事 | 割れ無し |
| 硬度 | ASTM D2240 | 40~60 | 48 |
| 絶縁破壊電圧 (外層 1mm 厚) | IEC 243-1 | 17 kV/mm 以上 | 26.6 kV/mm |
| 絶縁破壊電圧 (外層 2mm 厚) | IEC 243-1 | 12 kV/mm 以上 | 17.7 kV/mm |
| 誘電率 | IEC 250 | 5.0 以下 | 1.6 |
| 体積抵抗率 | ASTM D876 | $1 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上 | $6 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$ |
| 収縮開始温度/収縮完了温度 | — | — | 90 °C / 115 °C |

■色

黒

■サイズ

| 呼 称 サイズ | 収縮前 | 収縮後 | | | 単長 [mm] |
|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|------------|
| | 内径 (最小) [mm] | 内径 *1 (最大) [mm] | 肉厚 | | |
| | | | 外層 (参考値) [mm] | 内層 (参考値) [mm] | |
| 12 / 4 - 1220 | 12.0 | 4.0 | 1.80 | 0.70 | 1220 |
| 19 / 6 - 1220 | 19.0 | 6.0 | 2.40 | 1.00 | |
| 28 / 9 - 1000 | 28.0 | 9.0 | 3.00 | 1.10 | |
| 38 / 12 - 1000 | 38.0 | 12.0 | 3.70 | 1.20 | |
| 49 / 16 - 1000 | 49.0 | 16.0 | 3.90 | 1.20 | |
| 68 / 22 - 1000 | 68.0 | 22.0 | 4.00 | 1.20 | |

*1 : 外層内径

長さ変化率 -10 % 以上

■マーキング

SCH XX/YY
(XX/YY: サイズ)

- 注意:** (1) このカタログ中のデータは、製品単体の代表値であり、特長等についても一般的な物性を記載したもので、個々の用途の安全を保証するものではありません。従って、ご使用に際しましては、安全性につき、必ず、お客様ご自身で適合性評価を実施して頂く必要があります。また、ご使用に当たり、仮に、偶発的、又は間接的な損害が生じた場合であっても、弊社はいかなる責任も負いかねますので、何卒ご了解下さいませお願い致します。
- (2) イラックススリーブSCHの接着力、防水性は、ご使用の条件・環境、被収縮物の材質、表面状態等によって異なります。


住友電気工業株式会社

エレクトロニクス営業本部 ファインポリマー営業部 照射営業部

東京グループ 東京都港区元赤坂1-3-12 〒107-8468 TEL: (03) 3423-5455 FAX: (03) 3423-5138

名古屋グループ 名古屋市東区東桜1-1-6 〒461-0005 TEL: (052) 963-2834 FAX: (052) 963-2757

大阪グループ 大阪府中央区北浜4-5-33 〒541-0041 TEL: (06) 6220-4260 FAX: (06) 6220-4104

【製造元】 住友電工ファインポリマー株式会社

大阪府泉南郡熊取町朝代西1丁目950 〒590-0458 TEL: (072) 452-7192 FAX: (072) 452-7195

特 約 店