

## 住友電工のイラックス製品

IRRAX® SLEEVE

## イラックス®スリーブ SNHM

ハロゲンフリー難燃 接着剤付き熱収縮チューブ

イラックス®スリーブSNHMは、ハロゲン系難燃剤を一切含まない難燃性架橋ポリオレフィン熱収縮チューブで、内面にはゴム系粘着材をコーティングしており、高い防水性・防食性を発揮します。

## ■特長

- (1)国土交通省 鉄道車両用材料燃焼試験で「難燃性」(車材燃試64-386)の評価を得ています。
- (2)ハロゲン系難燃剤を含まない為、低有害・低腐食ガス性です。
- (3)低発煙性ですので燃焼時、避難時の視野確保や退避時間の確保に有効です。
- (4)ゴム系粘着材を使用している為、金属・プラスチック・ゴム等に強く粘着し、ヒートサイクルや振動に対しても安定した防水・防食性を確保します。
- (5)屋外の使用にも十分な耐候性を有しています。

## ■用途

- ①鉄道車両・船舶用ケーブルの端末保護、コネクタ部保護、電線管端部防水
- ②ビル・地下鉄・トンネル等、地下構造物内ケーブルの端末・接続部保護
- ③ヒートサイクル・振動が加わる機器に接続されるケーブルの端末防水処理

## ■特性

| 項目                      | 測定方法                | 特性値                             | 代表値 *1                    |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 引張強さ                    | IEC-60684           | 7.8 MPa以上                       | 11.3 MPa                  |
| 伸び                      | IEC-60684           | 200 %以上                         | 530 %                     |
| 老化後引張強さ残率(140°C×168時間)  | IEC-60684           | 70 %以上                          | 96 %                      |
| 老化後伸び(140°C×168時間)      | IEC-60684           | 100 %以上                         | 320 %                     |
| 低温曲げ(-30°C×1時間)         | ASTM D 2671         | クラックなし                          | 合格                        |
| 硬度(ショア-H <sub>D</sub> ) | ASTM D 2240         | —                               | 42                        |
| 体積抵抗率                   | IEC-60684           | 1.0×10 <sup>12</sup> Ω・cm<br>以上 | 8.0×10 <sup>14</sup> Ω・cm |
| 耐候性(ウエザオ4000時間)         | JIS A 1415<br>(WS型) | —                               | —                         |
| 引張強さ残率(参考値)             |                     | —                               | 98 %                      |
| 伸び残率(参考値)               |                     | —                               | 72 %                      |
| 燃焼性                     | 鉄道車両用材料燃焼試験         | 難燃性以上                           | 難燃性                       |
| 酸素指数                    | ASTM D2863          | —                               | 26                        |
| 銅鏡腐食性(175°C×16時間)       | SEA-AMS-DTL-23053   | 腐食なし                            | 合格                        |
| 発煙量(最大煙密度)              | ASTM E 662          | —                               | —                         |
| 有炎条件                    |                     | —                               | 50                        |
| 無炎条件                    |                     | —                               | 150                       |
| 塩素ガス発生量                 | JCS 第53号            | —                               | 0 mg/g                    |



## ■色

黒

## ■サイズ

| 呼 称<br>サイズ | 収縮前                | 収縮後                   |                       | 単長<br>(最小)<br>[mm] |
|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|            | 内径<br>(最小)<br>[mm] | 内径 *1<br>(最大)<br>[mm] | 肉厚*1<br>(参考値)<br>[mm] |                    |
| 11/25-900  | 25.0               | 11.0                  | 1.70                  | 900                |
| 16/40-900  | 40.0               | 16.0                  | 1.70                  |                    |
| 20/50-900  | 50.0               | 20.0                  | 1.70                  |                    |
| 24/65-900  | 65.0               | 24.0                  | 2.30                  |                    |
| 28/75-900  | 75.0               | 28.0                  | 2.30                  |                    |
| 32/85-900  | 85.0               | 32.0                  | 2.30                  |                    |
| 33/110-900 | 110.0              | 33.0                  | 2.30                  |                    |

\*1 : 外層寸法

長さ変化率 -10 % 以上

## ■マーキング

なし

- 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證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SNHM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       | 大阪市中央区北浜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