

# IRRAX® SLEEVE SNHM

## 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

✓RoHS10物質対応済み

防水性

難燃性

UL規格対応

SAE規格対応



### 基本特性

- 材質／電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
- 収縮温度／110℃以上
- 収縮率／内径収縮率 50%以上  
長さ変化率 -15%以上
- 連続使用可能温度／-30～105℃

### 特長

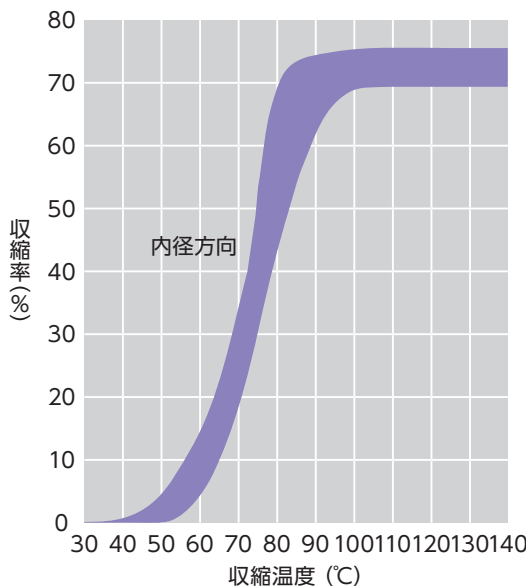
- 社団法人日本鉄道車両機械技術協会 鉄道車両用材料燃焼試験で「難燃性」(車材燃試2017-228K)に該当します。
- ハロゲン系難燃剤を含まない為、低有害・低腐食ガス性です。
- 低発煙性ですので燃焼時、避難時の視野確保や退避時間の確保に有効です。
- ゴム系粘着材を使用している為、金属・プラスチック・ゴム等に強く粘着し、ヒートサイクルや振動に対しても安定した防水・防食性を確保します。
- 屋外の使用にも十分な耐候性を有しています。
- EN45545-2に適合します。

### 用途

- 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
- 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
- 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

注) 使用条件に合わせて防水特性等を確認の上、ご使用ください。

### 収縮特性



### 色

- 黒

### 特性

特性	項目	特性値	代表値 *1
機械的特性	引張強さ*2 (老化前)	7.8 MPa 以上	11.3 MPa
	引張強さ*2 (老化後)	140℃×168時間、5.4MPa以上	7.9MPa
	伸び (老化前)	200 % 以上	530 %
	伸び (老化後)	140℃×168時間、100%以上	320 %
	低温曲げ 硬度(ショアード)	-30℃×1時間、クラックなし —	合格 42
電気的特性	体積抵抗率	1.0×10 <sup>12</sup> Ω・cm以上	8.0×10 <sup>14</sup> Ω・cm
化学的特性	耐候性 ウエザオメーター暴露試験	—	4000時間後、引張強さ残率98% 4000時間後、伸び残率72%
	鉄道車両用材料燃焼試験 銅錆腐食性 (175℃×16 時間) EN45545-2(R22,HL3)	難燃性 腐食なし	難燃性 合格
	酸素指数	32%以上	37.4%
	煙密度 煙毒性	150以下 0.75以下	51.16 0.05

\*1:保証値ではありません \*2:引張強さは外層の断面積を使用し計算しています

### サイズ

呼称サイズ (mm)	収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)		単長 (最小) (mm)
	内径 (最小値)	外径 (最大値)	内径 * (最大値)	肉厚 * (参考値)	
7/ 25-900	23.0	25.0	7.0	1.50	900
11/ 25-900	25.0	27.0	11.0	1.70	900
16/ 40-900	40.0	42.0	16.0	1.70	900
20/ 50-900	50	52	20.0	1.70	900
24/ 65-900	65	67	24.0	2.30	900
28/ 75-900	75	77	28.0	2.30	900
32/ 85-900	85	87	32.0	2.30	900
33/110-900	107	109	33.0	2.00	900
55/150-900	150	152	55	3.50	900

\*外層材のみの値

### SUMITUBE®

スミチューブ製品

A
C
スミチューブ A4
LA
A2

B
スミチューブ LB
B6

NHR2
スミチューブ NHR4
V(300V)
V(600V)

F2(Z)
スミチューブ F4(Z)
B2
B2(3X)

R
スミチューブ AN25

K
スミチューブ K2

スミチューブ KH200(TW)
スミチューブ KH230(TW)

スミチューブ FE3
------------

スミチューブ O2C
W3C

O2B2
W3F2
W3B2
W3B2(4X)

スミチューブ SA3
SA3 CAP
SUMMELT S
SA5
SA4

### IRRAX® TUBE/TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
イラックスチューブ NHR
V2
ER2
FR25
FE2

イラックステープ VZL
--------------

### IRRAX® SLEEVE

イラックススリーブ製品

SCM2
イラックススリーブ SBI 300/350
SNHM

### Processing tool

複合品
スミシール

### Processing equipment

収縮加工器具
ヒートガン