

# SUMITUBE® SA5

## スミチューブSA5

自動車端子付き電線用・接着剤付き収縮チューブ

✓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/外層: 電子線架橋半硬質難燃性ポリオレフィン樹脂  
内層: 熱溶融性接着剤
- 収縮温度 / 135℃以上
- 収縮率/内径収縮率 75%以上  
長さ変化率 -10%以上
- 連続使用可能温度 / -40~150℃

### 特長

- 高倍率に収縮し「端子付き電線」、「電線とコネクタ部等、段差の大きい部分」の防水保護が可能
- 高温放置時に端子締結穴に接着剤が垂れにくい
- 外層の機械的強度が高いため端子のエッジ部の裂けに強い
- 端子付きアルミ電線に使用可能
- 難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBDE、PBB) 不使用)
- 植物性由来のバイオマス原料を15%含みます

### 適用規格

住友電工ファインポリマー仕様

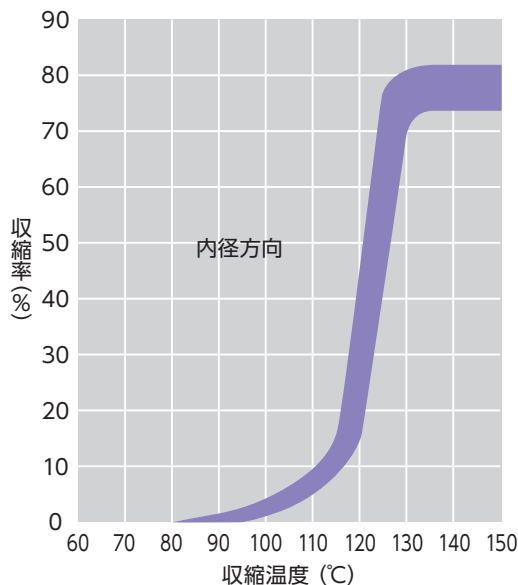
### 用途

- 自動車・電子機器の端子付き電線の防水絶縁保護、機械的保護
- 段差の大きい自動車部品・電子機器部品の防水処理  
注) 使用条件に合わせて防水性等を確認の上、ご使用ください。

### 色

- 黒

### 収縮特性



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
O2C
スミチューブ W3C
O2B2
W3F2
W3B2
W3B2(4X)
スミチューブ SA3
SA3 CAP
SUMIMELT 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

### 特性

特性	項目	特性値	代表値*1
機械的特性	引張強さ*2	10.4MPa以上	15.6MPa
	伸び	300%以上	536%
	熱衝撃	225℃×4時間、クラック無し	合格
	耐熱性	130℃×7日、クラック無し	合格
電気的特性	絶縁耐力	15kV/mm以上	18.2kV
	体積抵抗率	1.0×10 <sup>12</sup> Ω・cm以上	4.4×10 <sup>14</sup> Ω・cm
化学的特性	燃焼性	SAEJ1128、70秒消炎	合格

\*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 (最小値) (m)	マーキング内容
	内径 (最小値)	肉厚* (参考値)	内径 (最大値)	肉厚* (参考値)	内層肉厚 (参考値)		
7.6/1.7	7.6	0.6	1.7	1.4	0.85	1.2	SA5 1
9.0/2.3	9.0	0.6	2.3	1.4	0.85	1.2	SA5 2
11.6/2.5	11.6	0.8	2.5	1.99	1.37	1.2	SA5 3
17.8/4.4	17.8	0.8	4.5	2.41	1.37	1.2	SA5 4
24/8	24.0	1.1	8.0	2.5	1.45	1.2	SA5 24
30/10	30.0	1.1	10.0	2.5	1.45	1.2	SA5 30

\*内層肉厚を含む