

# SUMITUBE® SA3

## スミチューブSA3

自動車ハーネスジョイント用・接着剤付き難燃熱収縮チューブ

✓ RoHS10物質対応済み

防水性

難燃性

UL規格対応

CSA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°C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 ~ 130°C

### 特長

- 高倍率に収縮し、「複数本のハーネスジョイント」、「電線とコネクタ部等、段差の大きい部位」の防水保護が可能
- 高温でチューブの位置保持性に優れる
- 耐摩耗性に優れる
- 難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBDE、PBB) 不使用)

### 適用規格

住友電工ファインポリマー仕様 (仕様書番号R4-F307)

### マーキング

スミチューブSA3のチューブ表面には、マーキングが施されています。マーキング内容は、サイズ表に記載しています。

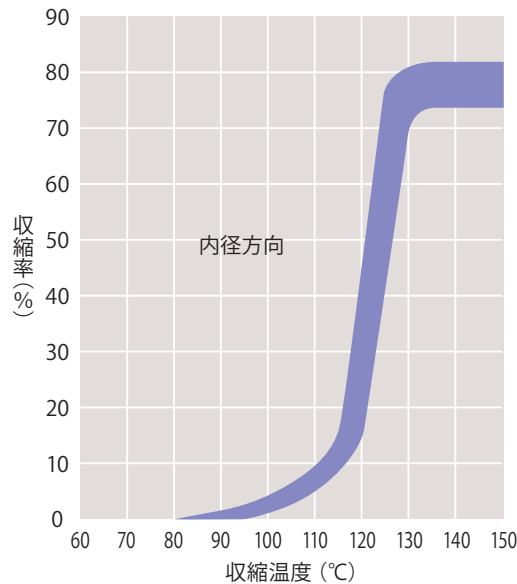
### 用途

- 自動車・電子機器のハーネスジョイントの防水絶縁保護、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特性等を確認の上、ご使用ください。

### 色

- 黒

### 収縮特性



### 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	25.8MPa
	伸び	300%以上	550%
	熱衝撃	225°C×4時間、クラックなし	合格
	耐熱性	130°C×7日、クラックなし	合格
	セカントモジュラス	150MPa以上	463MPa
電気的特性	絶縁耐力	15kV/mm以上	20.6kV/mm
	体積抵抗率	1.0×10 <sup>12</sup> Ω・cm以上	9.6×10 <sup>15</sup> Ω・cm
化学的特性	燃焼性	SAE J1128、70秒以内消炎	合格
ハーネス取り付け後の防水性	試験方法:住友電工ファインポリマー法 (下記試験後、漏れ電流値0.25μA以下) ・熱老化 (125°C×1008時間) ・ヒートサイクル (125°C、30分 及び -40°C、30分を125サイクル実施) ・耐液性 (ブレーキオイル、エンジンクーラント、ASTM#3、オートマチックトランスミッションオイル等に2時間浸漬)		合格 合格 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* (最小値)	内層肉厚 (参考値)		
5.8/1.2	5.80	0.45	1.26	1.20	0.56	1.22	SA3-1
7.5/1.6	7.5	0.60	1.64	1.52	0.76	1.22	SA3-2
10.9/2.4	10.9	0.70	2.40	1.91	1.02	1.22	SA3-3
17.8/4.4	17.8	0.80	4.45	2.41	1.37	1.22	SA3-4

\*内層肉厚を含む

### SUMITUBE®

#### スミチューブ製品

A
C
A4
スミチューブ LA
C (UL)
D
A2

スミチューブ B
LB

F (Z)
F3 (Z)
スミチューブ NHR2
NHR4
V (300V)
V (600V)

F2 (Z)
F4 (Z)
スミチューブ B2
B2 (3X)
BB

スミチューブ K
K2

スミチューブ KH200(TW)
------------------

スミチューブ KH230(TW)
------------------

B6
スミチューブ R
AN25

スミチューブ W
----------

スミチューブ O2C
W3C

O2B2
W3F2
スミチューブ W3B2
W3B2 (4X)
SA2
SA3

### IRRAX®TUBE / TAPE

#### イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
F2 (UL)
イラックスチューブ V2
RP3
BB
ER2
NHR
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

### Composite article

#### 複合品

スミシール
スミチューブ SA3キャップ

### Processing machine

#### 収縮加工機

スミシユリカー / ドライヤー
-----------------