

# SUMITUBE® SA3

汽车线束接头用·附胶水的阻燃热缩管

✓ 对应RoHS指令

防水性

阻燃性

对应UL规格

对应CSA规格



## 基本特性

- 材质 / 外层: 电子线架桥半硬质阻燃性交联聚烯烃树脂  
内层: 热熔融性胶水
- 收缩温度 / 135°C以上
- 收缩率 / 内径收缩率 75%以上  
/ 长度变化率 - 10%以上
- 可连续使用温度 / - 40 ~ 130°C

## 特长

- 高倍率收缩, 可以对“多条线束接头”, “电线和连接器的连接部位等, 高低差较大的部位”进行防水保护
- 高温时套管位置保持性卓越
- 耐摩耗性卓越
- 阻燃 (不使用氯系阻燃剂, 特定溴系阻燃剂(PBDE, PBB))

## 适用规格

住友电工超效能高分子株式会社规定的标准规格  
(规格书编号R4-F307)

## 标记

SUMITUBE SA3的表面有印字。  
标记内容请参照尺寸表。

## 用途

- 汽车, 电子设备线束接头的防水绝缘保护
- 高低差较大的汽车零部件, 电子零部件的防水处理  
注) 请配合使用条件, 确认防水特性等因素后再使用。

## 颜色

- 可制作颜色 / 黑

## 特性

特性	项目	特性值	代表值*1
机械特性	抗拉强度*2	10.4MPa以上	25.8MPa
	伸展率	300%以上	550%
	热冲击	225°C × 4小时, 无裂缝	合格
	耐热性	130°C × 7日, 无裂缝	合格
	割线定性常量	150MPa以上	463MPa
电气特性	绝缘耐力	15kV/mm以上	20.6kV/mm
	体积电阻率	$1.0 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	$9.6 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$
化学特性	燃烧性	SAE J1128, 70秒以内熄灭	合格
使用后的防水性	试验方法: 住友电工超效能高分子株式会社测试方法 (如下试验后, 漏电流值0.25μA以下)		
	·热老化 (125°C × 1008小时)		合格
	·热循环 (以125°C, 30分钟及-40°C, 30分钟为一个循环, 进行125个循环)		合格
	·耐液性 (可在刹车油, 引擎冷却液, ASTM#3, 自动变速器油等液体内浸渍2小时)		合格

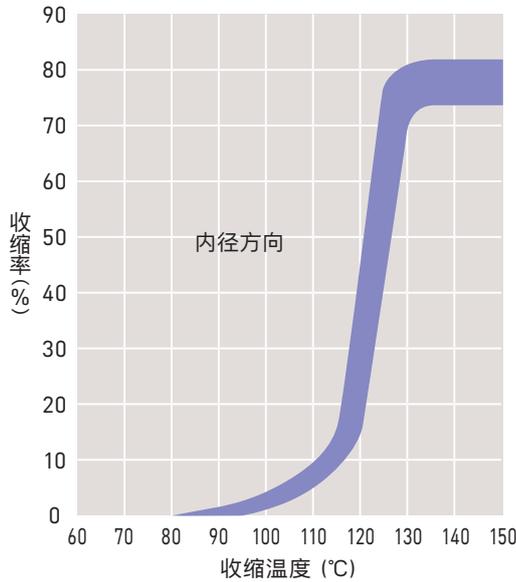
\*1: 非保证值 \*2: 抗拉强度是以外层的断面积来计算

## 尺寸

尺寸 (mm)	收缩前尺寸 (mm)		收缩后尺寸 (mm)			单位长度 (最小值) (m)	标记内容
	内径 (最小值)	壁厚* (参考值)	内径 (最大值)	壁厚* (最小值)	内层壁厚* (参考值)		
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

\*含内层壁厚

## 收缩特性



SUMITUBE®

A  
LA  
A4  
SUMITUBE C  
C (UL)  
D  
A2

B  
SUMITUBE LB

F (Z)  
F3 (Z)  
SUMITUBE NHR2  
NHR4  
R  
V (300V)

F2 (Z)  
F4 (Z)  
SUMITUBE B2  
B2 (3X)  
BB  
V (600V)  
K

SUMITUBE K2

SUMITUBE KH200(TW)

SUMITUBE KH230(TW)

SUMITUBE B6

SUMITUBE O2C

SUMITUBE W3C

O2B2

W3F2

W3B2

W3B2 (4X)

SA2

SA3

SUMITUBE W

IRRAX®TUBE / TAPE

A  
B  
F2  
F2 (UL)  
V2

IRRAXTUBE RP3

B8

ER2

NHR

NHR4

FE2

IRRAXTAPE VZL

IRRAX®SLEEVE

SCM2

SBI

300/350

SCH

SNHM

Composite article

SUMISEAL

SUMITUBE SA3 CAP

Processing machine

SUMISHRINKER / HEATING GUN