

## SUMITUBE® SA2

防水性和耐热性优越并附胶水的高倍率阻燃热缩管

✓ 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 / 115°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

- 对金属, 聚烯烃, PVC有卓越的粘合性
- 高倍率收缩, 在高低差较大的被覆物体的防水加工方面效果显著
- 高倍率收缩, 胶水填补间隙, 因此可以对多条电线连接的部位进行防水保护
- 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所规定的标准规格  
(规格书编号 R4-B100)

## 标记

SUMITUBE SA2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, 机械保护
- 需要进行机动性操作的电线连接部位的防水绝缘保护, 机械保护
- 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	31.7MPa
	伸展率	300%以上	558%
	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	200.8MPa
	Dynamic Cut-Through	134N以上	597.2N
电气特性	绝缘耐力	19.7kV/mm以上	22.7kV/mm
	体积电阻率	1.0 × 10 <sup>12</sup> Ω·cm以上	1.2 × 10 <sup>16</sup> Ω·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
	·耐液体性 (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

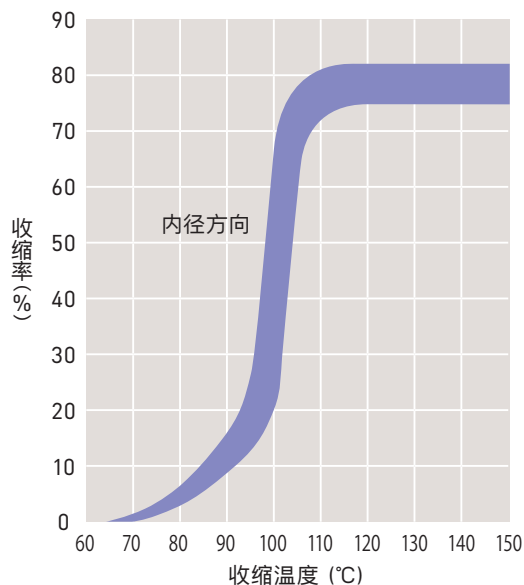
\*1: 非保证值 \*2: 抗拉强度是以外层的断面积来计算

## 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)	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	0.45	1.26	1.20	0.56	1.22	SA2-1
7.5/1.6	7.5	0.60	0.60	1.64	1.52	0.76	1.22	SA2-2
10.9/2.4	10.9	0.70	0.70	2.40	1.91	1.02	1.22	SA2-3
17.8/4.4	17.8	0.80	0.80	4.45	2.41	1.37	1.22	SA2-4

\*含内层壁厚

## 收缩特性



## IRRAX®TUBE / TAPE

A
B
F2
F2(UL)
V2
RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
VZL

## IRRAX®SLEEVE

SCM2
SBI
300/350
SCH
SNHM

## Composite article

SUMISEAL
SUMITUBE SA3 CAP

## Processing machine

## SUMISHRINKER / HEATING GUN