

SUMITUBE® SA3 CAP

汽车线束用·附胶水的阻燃性热缩胶帽

✓ 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
- 可连续使用温度 / - 40~ 105°C

特长

- 倍率高, 可对“多条线束终端部位”进行防水保护
- 耐摩擦性卓越
- 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 R8-0512)

标记

- SUMITUBE SA3 CAP 的表面有印字。
标记内容请参照尺寸表。

用途

- 汽车, 电子设备的线束终端部位的防水绝缘, 机械保护
(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
	·耐液体性 (可在刹车油, 引擎冷却液, ASTM#3, 自动变速器油等液体中浸渍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 (mm)	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)		
5.8/1.2×50L	5.80	0.45	1.26	1.20	0.56	50±3	SA3-1
7.5/1.6×50L	7.5	0.60	1.64	1.52	0.76	50±3	SA3-2
10.9/2.4×50L	10.9	0.70	2.40	1.91	1.02	50±3	SA3-3

*含内层壁厚

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)
B8
V (600V)
K

SUMITUBE K2

SUMITUBE KH200(TW)

SUMITUBE KH230(TW)

SUMITUBE B6

SUMITUBE O2C
W3C

SUMITUBE O2B2
W3F2
W3B2
W3B2 (4X)
SA2
SA3

SUMITUBE W

IRRAX®TUBE / TAPE

A
B
F2
F2 (UL)
V2
SUMITUBE 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