

# SUMITUBE® F3 (Z)

UL规格品 壁薄且柔软性优的阻燃热缩管

目录 No.941  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 / 电子线架桥软质阻燃性交联聚烯烃树脂
- 收缩温度 / 90°C以上
- 收缩率 / 内径收缩率 50%以上 / 长度变化率 -15%以上
- 可连续使用温度 / -55 ~ 105°C

## 特长

- UL224规格品 ■ 薄壁, 收缩时间缩短
- 阻燃 (不使用氯系阻燃剂, 特定溴系阻燃剂(PBDE, PBB))
- 柔软

## 适用规格

UL224

认定书No. E75077

目录 No. SUMITUBE F3 (Z) 或者941

额定温度 105°C, 额定电压 300V, 阻燃级别 VW-1

电气用品安全法 电气用品中使用的零部件, 材料登记制度

机器内被覆电线的阻燃性试验 (-F-) 登记

(登记No.: F-ST3-009~F-ST3-012)

## 标记

SUMITUBE F3 (Z) 的表面上印有以下文字:

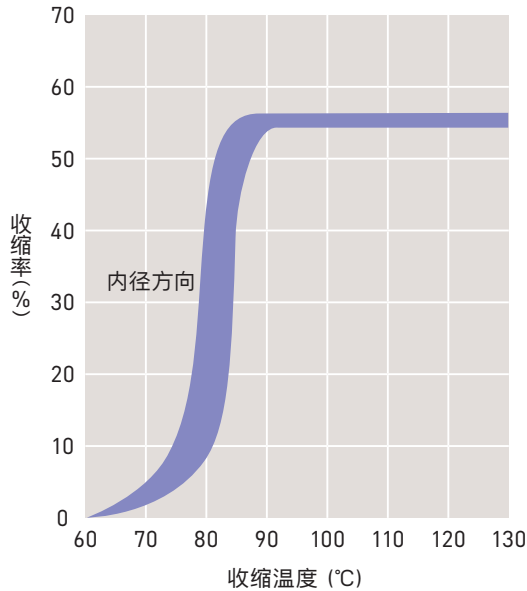
(苏州产) VW-1 -F- ◆SUMITOMO-SZ SUMITUBE F3 (Z) CAT 941 105°C

(日本产) VW-1 -F- ◆SUMITOMO-K SUMITUBE F3 (Z) CAT 941 105°C

## 用途

- 电线终端, 电线连接部位的绝缘, 保护, 增强
- 电线的颜色识别, 捆绑 ■ 电阻、电容等的绝缘, 保护

## 收缩特性



## 颜色

- 可制作颜色 / 黑, 棕, 红, 橙, 黄, 绿, 蓝, 紫, 灰, 白

## 特性 [ UL224规格 ]

特性	项目	特性值	代表值*
机械特性	抗拉强度 (老化前)	10.4MPa以上	16.0MPa
	抗拉强度 (老化后)	136°C×7日, 7.3MPa以上	18.7MPa
	伸展率 (老化前)	200%以上	350%
	伸展率 (老化后)	136°C×7日, 100%以上	390%
	热冲击	180°C×4小时, 无裂缝	合格
	低温弯曲	-30°C×1小时, 无裂缝	合格
电气特性	耐电压 (老化前)	AC2.5kV×60秒, 无破坏	合格
	耐电压 (老化后)	136°C×7日, AC2.5kV×60秒, 无破坏	合格
	绝缘破坏电压 (老化前)	AC2.5kV以上	14.8kV
	绝缘破坏电压 (老化后)	136°C×7日, 剩余率在50%以上且AC2.5kV以上	合格
	体积电阻率	1.0×10 <sup>14</sup> Ω·cm以上	3.9×10 <sup>16</sup> Ω·cm
化学特性	铜腐蚀性	湿度95%, 温度23°C环境下放置24小时后, 136°C×7日, 无腐蚀	合格
	铜稳定性	湿度95%, 温度23°C环境下放置24小时后, 136°C×7日, 伸展率在100%以上	335%
	燃烧性	VW-1合格	合格

\*非保证值

## 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)
	内径	壁厚 (参考值)	内径 (最大值)	壁厚 (最小值)	
1 × 0.1	1.30 ± 0.30	0.10	0.50	0.20	200
1.5 × 0.1	1.90 ± 0.30	0.10	0.75	0.20	200
2 × 0.1	2.30 ± 0.30	0.10	1.00	0.20	200
2.5 × 0.15	2.80 ± 0.30	0.15	1.25	0.25	200
3 × 0.15	3.30 ± 0.30	0.15	1.50	0.25	200
3.5 × 0.15	3.80 ± 0.30	0.15	1.75	0.25	200
4 × 0.15	4.40 ± 0.30	0.15	2.00	0.25	200
5 × 0.15	5.50 ± 0.30	0.15	2.50	0.25	100
6 × 0.15	6.5 ± 0.4	0.15	3.00	0.28	100
7 × 0.15	7.5 ± 0.4	0.15	3.50	0.28	50
8 × 0.15	8.5 ± 0.4	0.15	4.00	0.28	50
9 × 0.15	9.5 ± 0.4	0.15	4.50	0.28	50
10 × 0.15	10.5 ± 0.5	0.15	5.00	0.28	50

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  
IRRAXTUBE RP3  
B8  
ER2  
NHR  
NHR4  
FE2  
IRRAXTAPE VZL

IRRAX®SLEEVE

IRRAXSLEEVE SCM2  
SBI  
300/350  
SCH  
SNHM

Composite article

SUMISEAL  
SUMITUBE SA3 CAP

Processing machine

SUMISHRINKER / HEATING GUN