

# SUMITUBE® F (Z)

UL规格品 阻燃热缩管

目录 No.939 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
- 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. E48762  
 目录 No. SUMITUBE F (Z) 或者 939  
 额定温度 105°C, 额定电压 600V, 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-STS3-009~F-STS3-012)

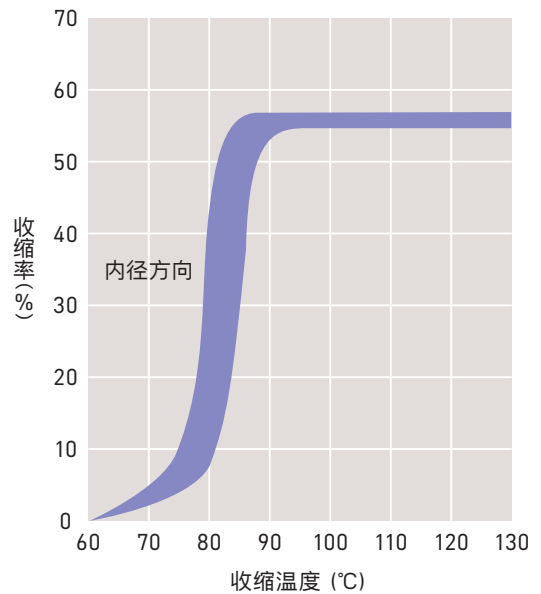
### 标记

SUMITUBE F (Z) 的表面上印有以下文字:  
 (苏州产) VW-1 -F- SUMITOMO-SZ SUMITUBE F (Z) CAT 939 105°C  
 (日本产) VW-1 -F- SUMITOMO-K SUMITUBE F (Z) CAT 939 105°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	12.6MPa
	抗拉强度 (老化后)	136°C×7日, 7.3MPa以上	14.8MPa
	伸展率 (老化前)	200%以上	333%
	伸展率 (老化后)	136°C×7日, 100%以上	358%
	热冲击 低温弯曲	180°C×4小时, 无裂缝 -30°C×1小时, 无裂缝	合格 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	21.0kV
	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
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	358%
	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)	呼称サイズ (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)	壁厚 (参考值)	内径 (最大值)	壁厚 (最小值)	切割品			卷轴	内径	壁厚 (参考值)	壁厚 (参考值)	内径 (最大值)	壁厚 (最小值)	
1 × 0.2	1.30 ± 0.30	0.20	0.20	0.50	0.33	1	200	11 × 0.25	11.4 ± 0.4	0.25	0.25	5.50	0.56	1	50
1.5 × 0.2	2.00 ± 0.30	0.20	0.20	0.75	0.36	1	200	12 × 0.25	12.4 ± 0.4	0.25	0.25	6.0	0.56	1	50
2 × 0.2	2.50 ± 0.30	0.20	0.20	1.00	0.44	1	200	13 × 0.3	13.4 ± 0.4	0.30	0.30	6.5	0.69	1	50
2.5 × 0.25	3.00 ± 0.30	0.25	0.25	1.25	0.44	1	200	14 × 0.3	14.5 ± 0.4	0.30	0.30	7.0	0.69	1	50
3 × 0.25	3.50 ± 0.30	0.25	0.25	1.50	0.44	1	200	15 × 0.3	15.5 ± 0.4	0.30	0.30	7.5	0.69	1	50
3.5 × 0.25	4.00 ± 0.30	0.25	0.25	1.75	0.44	1	200	16 × 0.3	16.8 ± 0.5	0.30	0.30	8.0	0.69	1	50
4 × 0.25	4.50 ± 0.30	0.25	0.25	2.00	0.44	1	200	18 × 0.35	18.7 ± 0.5	0.35	0.35	9.0	0.77	1	50
5 × 0.25	5.40 ± 0.30	0.25	0.25	2.50	0.56	1	100	20 × 0.35	21.2 ± 0.6	0.35	0.35	10.0	0.77	1	50
6 × 0.25	6.4 ± 0.4	0.25	0.25	3.00	0.56	1	100	22 × 0.4	23.2 ± 0.6	0.40	0.40	11.0	0.77	1	50
7 × 0.25	7.4 ± 0.4	0.25	0.25	3.50	0.56	1	50	25 × 0.4	26.1 ± 0.8	0.40	0.40	12.5	0.87	1	50
8 × 0.25	8.4 ± 0.4	0.25	0.25	4.00	0.56	1	50	30 × 0.5	32.0 ± 1.0	0.50	0.50	15.0	0.87	1	50
9 × 0.25	9.4 ± 0.4	0.25	0.25	4.50	0.56	1	50	40 × 0.5	43.0 ± 1.5	0.50	0.50	20.0	0.97	1	50
10 × 0.25	10.4 ± 0.4	0.25	0.25	5.00	0.56	1	50	50 × 0.5	53.0 ± 2.0	0.50	0.50	25.0	0.97	1	50