

# SUMITUBE® F3 (Z)

## スミチューブF3 (Z)

UL規格品 薄肉で柔軟性に優れる難燃熱収縮チューブ

カタログ No.941  RoHS指令対応

防水性

難燃性

UL規格対応

CSA規格対応



### 基本特性

- 材質 / 電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
- 収縮温度 / 90°C以上
- 収縮率 / 内径収縮率 50%以上  
/ 長さ変化率 -15%以上
- 連続使用可能温度 / -55 ~ 105°C

### 特長

- UL224規格品 ■ 薄肉、収縮時間短縮
- 難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBDE、PBB) 不使用)
- 柔軟

### 適用規格

#### UL224

認定ファイルNo. E75077  
カタログNo. SUMITUBE F3 (Z) 又は941  
温度定格 105°C、電圧定格 300V、難燃グレード VW-1

電気用品安全法 電気用品に使用される部品・材料登録制度  
機器内被覆電線の難燃性試験 (-F) 登録  
(登録No.:F-ST53-009~F-ST53-012)

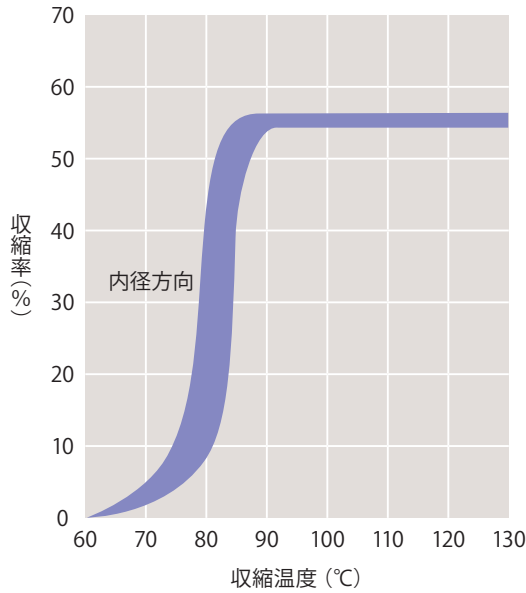
### マーキング (日本製例)

スミチューブF3 (Z) のチューブ表面には、次の文字が印刷されています。  
VW-1 -F- ◆SUMITOMO-K SUMITUBE F3 (Z) CAT 941 105°C

### 用途

- 電線端末、電線接続部の絶縁、保護、補強
- 電線の色識別、結束 ■ 抵抗、コンデンサ等の絶縁、保護

### 収縮特性



### 色

- 製作可能色 / 黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色

### 特性 [ UL224規格 ]

特性	項目	特性値	代表値*
機械的特性	引張強さ (老化前)	10.4MPa以上	16.0MPa
	引張強さ (老化後)	136°C×7日、7.3MPa以上	18.7MPa
	伸び (老化前)	200%以上	350%
	伸び (老化後)	136°C×7日、100%以上	390%
	熱衝撃 低温曲げ	180°C×4時間、クラックなし -30°C×1時間、クラックなし	合格 合格
電気的特性	耐電圧 (老化前)	AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	耐電圧 (老化後)	136°C×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	絶縁破壊電圧 (老化前)	AC2.5kV以上	14.8kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	136°C×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上	合格
	体積抵抗率	1.0×10 <sup>14</sup> Ω・cm以上	3.9×10 <sup>16</sup> Ω・cm
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後 136°C×7日、腐食なし	合格
	銅安定性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後 136°C×7日、伸びが100%以上	335%
	可燃性	VW-1合格	合格

\*保証値ではありません

### サイズ

呼称サイズ (mm)	収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)		単長 (最小値) (m)
	内径	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	
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®

スミチューブ製品

A
LA
A4
スミチューブ C
C (UL)
D
A2

スミチューブ B

LB

F (Z)

F3 (Z)

NHR2

NHR4

R

V (300V)

F2 (Z)

F4 (Z)

B2

スミチューブ B2 (3X)

B8

V (600V)

K

スミチューブ K2

スミチューブ AN25

スミチューブ B6

スミチューブ O2C

W3C

O2B2

W3F2

スミチューブ W3B2

W3B2 (4X)

SA2

SA3

スミチューブ W

### IRRAX®TUBE / TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
F2 (UL)
V2
イラックスチューブ RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
イラックステープ VZL

### IRRAX®SLEEVE

イラックススリーブ製品

SCM2
SBI
イラックススリーブ 300/350
SCD
SNHM

### Composite article

複合品

スミシール

SA3 CAP

### Processing machine

収縮加工機

スミシユリカー / ドライヤー