

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105°C定格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)

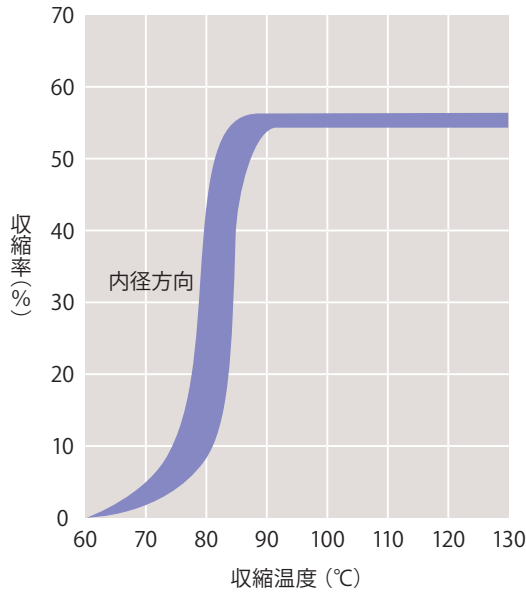
マーキング

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。
(日本製) VW-1 F- SUMITOMO-K SUMITUBE F3 (Z) CAT 941 105°C
(中国製) VW-1 F- SUMITOMO-SZ 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 ¹⁴ Ω・cm以上	3.9×10 ¹⁶ 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
C
A4
スミチューブ LA
C (UL)
D
A2

スミチューブ B
LB

スミチューブ F (Z)
F3 (Z)
NHR2
NHR4
V (300V)
V (600V)

F2 (Z)
F4 (Z)
スミチューブ B2
B2 (3X)
B8

スミチューブ K
K2

スミチューブ KH200(TW)

スミチューブ KH230(TW)

B6
スミチューブ R
AN25

スミチューブ W

スミチューブ O2C
W3C

O2B2
W3F2
W3B2
スミチューブ W3B2 (4X)
SA2
SA3

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
BB
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
イラックススリーブ SBI
300/350
SNHM

Composite article

複合品

スミシール
スミチューブ SA3キャップ

Processing machine

収縮加工機

スミシユリカー / ドライヤー