

SUMITUBE® F4 (Z)

スミチューブF4 (Z)

UL及びCSA規格品 薄肉で柔軟性に優れる125°C定格難燃熱収縮チューブ

カタログNo.942 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 ~ 125°C

特長

- UL224及びCSA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 F4 (Z)又は942、
温度定格 125°C、電圧定格 300V、難燃グレード VW-1

CSA C22.2 No.198.1/認定ファイルNo. LR33298、
温度定格 125°C、電圧定格 150V、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-STS3-009~F-STS3-012)

マーキング (日本製例)

スミチューブF4 (Z)のチューブ表面には、次の文字が印刷されています。

125°C VW-1 SUMITOMO-K SUMITUBE F4 (Z) CAT 942 CSA 125°C VW-1 -F-

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

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	15.2MPa
	引張強さ (老化後)	158°C×7日、7.3MPa以上	16.0MPa
	伸び (老化前)	200%以上	350%
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上	350%
	熱衝撃 低温曲げ	250°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)	158°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	12.6kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158°C×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上	合格
	体積抵抗率	$1.0 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	$2.5 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後 158°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 158°C×7日、伸びが100%以上	342%
	燃焼性	VW-1合格	合格

*保証値ではありません

サイズ

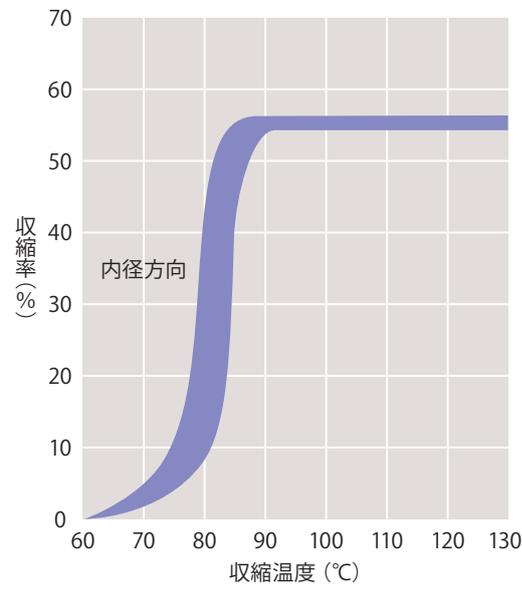
ミリサイズ

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 ± 0.4	0.15	5.00	0.28	50

インチサイズ

呼称サイズ (inch)	収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)		単長 (最小値) (m)
	内径* (最小値)	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	
1/2	12.7	0.15	6.4	0.28	61
3/4	19.1	0.18	9.5	0.35	61
1	25.4	0.20	12.7	0.40	61

収縮特性



色

- 製作可能色/黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色

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)
スミチューブ 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

スミチューブ 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

スミシユリンカー/ドライヤー