

SUMITUBE® F2(Z)

スミチューブF2(Z)

UL及びCSA規格品 125°C定格難燃熱収縮チューブ

✓RoHS10物質対応済み

防水性

難燃性

UL規格対応

SAE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 0±5%
- 連続使用可能温度 / -55 ~ 125°C

特長

- UL及びCSA規格品
- 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. E48762、カタログNo. SUMITUBE F2(Z)又は940
温度定格 125°C、電圧定格 600V、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 600V、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F2(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) 125°C VW-1 SUMITOMO-K SUMITUBE F2(Z) CAT 940 CSA 125°C VW-1 -F-
(中国製) 125°C VW-1 SUMITOMO-SZ SUMITUBE F2(Z) CAT 940 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

色

- 黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白

特性 [UL224規格]

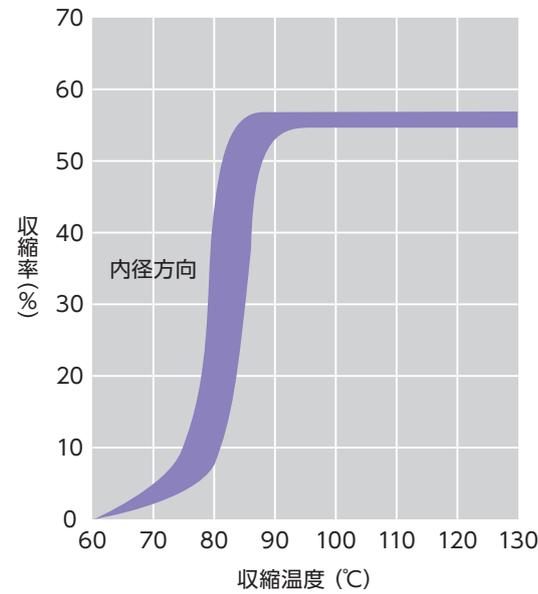
| 特性 | 項目 | 特性値 | 代表値* |
|-------|--------------|---|---------------------------|
| 機械的特性 | 引張強さ (老化前) | 10.4MPa以上 | 13.3MPa |
| | 引張強さ (老化後) | 158°C×7日、7.3MPa以上 | 14.6MPa |
| | 伸び (老化前) | 200%以上 | 507% |
| | 伸び (老化後) | 158°C×7日、100%以上 | 483% |
| 電気的特性 | 熱衝撃 | 250°C×4時間、クラックなし | 合格 |
| | 低温曲げ | -30°C×1時間、クラックなし | 合格 |
| | 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 | 23.8kV |
| 化学的特性 | 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 | 23.1kV 合格 |
| | 体積抵抗率 | 1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上 | 1.0×10 ¹⁵ Ω・cm |
| | 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 |
| 化学的特性 | 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 | 372% 合格 |
| | 燃焼性 | 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) | 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) | | | 内径 | 肉厚 (参考値) | 内径 (最大値) | 肉厚 (最小値) | | | |
| 1 × 0.2 | 1.30 ± 0.30 | 0.20 | 0.50 | 0.33 | 1 | 200 | 11 × 0.25 | 11.4 ± 0.4 | 0.25 | 5.50 | 0.56 | 1 | 50 |
| 1.5 × 0.2 | 2.00 ± 0.30 | 0.20 | 0.75 | 0.36 | 1 | 200 | 12 × 0.25 | 12.4 ± 0.4 | 0.25 | 6.00 | 0.56 | 1 | 50 |
| 2 × 0.2 | 2.50 ± 0.30 | 0.20 | 1.00 | 0.44 | 1 | 200 | 13 × 0.3 | 13.4 ± 0.4 | 0.30 | 6.5 | 0.69 | 1 | 50 |
| 2.5 × 0.25 | 3.00 ± 0.30 | 0.25 | 1.25 | 0.44 | 1 | 200 | 14 × 0.3 | 14.5 ± 0.4 | 0.30 | 7.0 | 0.69 | 1 | 50 |
| 3 × 0.25 | 3.50 ± 0.30 | 0.25 | 1.50 | 0.44 | 1 | 200 | 15 × 0.3 | 15.5 ± 0.4 | 0.30 | 7.5 | 0.69 | 1 | 50 |
| 3.5 × 0.25 | 4.00 ± 0.30 | 0.25 | 1.75 | 0.44 | 1 | 200 | 16 × 0.3 | 16.8 ± 0.5 | 0.30 | 8.0 | 0.69 | 1 | 50 |
| 4 × 0.25 | 4.50 ± 0.30 | 0.25 | 2.00 | 0.44 | 1 | 200 | 18 × 0.35 | 18.7 ± 0.5 | 0.35 | 9.0 | 0.77 | 1 | 50 |
| 5 × 0.25 | 5.40 ± 0.30 | 0.25 | 2.50 | 0.56 | 1 | 100 | 20 × 0.35 | 21.2 ± 0.6 | 0.35 | 10.0 | 0.77 | 1 | 50 |
| 6 × 0.25 | 6.4 ± 0.4 | 0.25 | 3.00 | 0.56 | 1 | 100 | 22 × 0.4 | 23.2 ± 0.6 | 0.40 | 11.0 | 0.77 | 1 | 50 |
| 7 × 0.25 | 7.4 ± 0.4 | 0.25 | 3.50 | 0.56 | 1 | 50 | 25 × 0.4 | 26.1 ± 0.8 | 0.40 | 12.5 | 0.87 | 1 | 50 |
| 8 × 0.25 | 8.4 ± 0.4 | 0.25 | 4.00 | 0.56 | 1 | 50 | 30 × 0.5 | 32.0 ± 1.0 | 0.50 | 15.0 | 0.87 | 1 | 50 |
| 9 × 0.25 | 9.4 ± 0.4 | 0.25 | 4.50 | 0.56 | 1 | 50 | 40 × 0.5 | 43.0 ± 1.5 | 0.50 | 20.0 | 0.97 | 1 | 50 |
| 10 × 0.25 | 10.4 ± 0.4 | 0.25 | 5.00 | 0.56 | 1 | 50 | 50 × 0.5 | 53.0 ± 2.0 | 0.50 | 25.0 | 0.97 | 1 | 50 |

収縮特性



SUMITUBE®
スミチューブ製品

A
C
スミチューブ A4
LA
A2

B
スミチューブ LB
B6

NHR2
スミチューブ NHR4
V(300V)
V(600V)

F2(Z)
スミチューブ F4(Z)
B2
B2(3X)

R
スミチューブ AN25

K
スミチューブ K2

スミチューブ KH200(TW)
スミチューブ KH230(TW)

スミチューブ FE3

スミチューブ O2C
W3C

O2B2
W3F2
W3B2
W3B2(4X)

スミチューブ SA3
SA3 CAP
SUMIMELT S
SA5
SA4

IRRAX®TUBE/TAPE
イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
イラックスチューブ NHR
V2
ER2
FR25
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

Processing tool
複合品

スミシール

Processing equipment
収縮加工器具

ヒートガン