

SUMITUBE® F (Z)

スミチューブF (Z)

UL規格品 105°C定格難燃熱収縮チューブ

カタログ No.939 RoHS10物質対応済み

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

- UL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 F (Z) 又は939
温度定格 105°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-STS3-009~F-STS3-012)

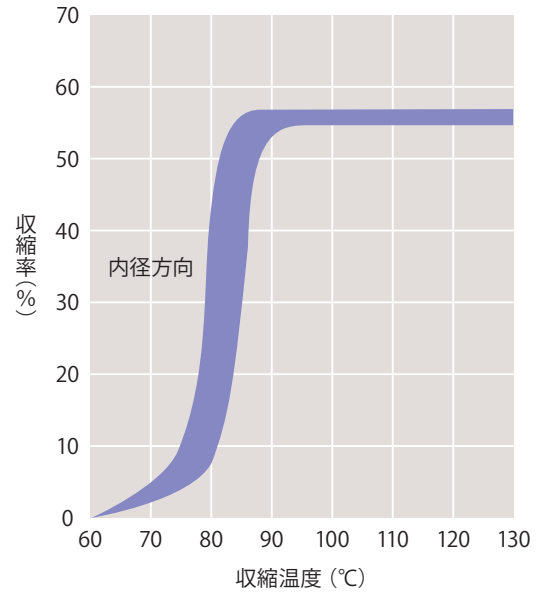
マーキング

スミチューブF(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 F (Z) CAT 939 105°C
(中国製) VW-1 -F- SUMITOMO-SZ SUMITUBE F (Z) CAT 939 105°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

- 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	12.6MPa
	引張強さ (老化後)	136°C×7日、7.3MPa以上	14.8MPa
	伸び (老化前)	200%以上	333%
	伸び (老化後)	136°C×7日、100%以上	358%
	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	21.0kV
	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
化学的特性	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上	2.7×10 ¹⁶ Ω・cm
	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	358% 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)						呼称サイズ (mm)	収縮後サイズ (mm)					
	内径	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	切断品	リール巻		内径	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	切断品	リール巻
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

IRRAX®TUBE / TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
F2(UL)
V2
RP3
BB
ER2
NHR
FE2
VZL

IRRAX®SLEEVE

イラックススリーブ製品

SCM2
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
スミシリンカー/ドライヤー