

SUMITUBE® スミチューブ製品	
スミチューブ	A
	LA
	A4
	C
	C (UL)
	D
スミチューブ	A2
	B
	LB
	F (Z)
	F3 (Z)
	NHR2
スミチューブ	NHR4
	R
	V (300V)
スミチューブ	F2 (Z)
	F4 (Z)
	B2
	B2 (3X)
	B8
	V (600V)
スミチューブ	K
	K2
	AN25
	B6
	O2C
	W3C
スミチューブ	O2B2
	W3F2
	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	
イラックスチューブ	A
	B
	F2
	F2 (UL)
	V2
	RP3
イラックステープ	B8
	ER2
	NHR
	NHR4
	FE2
	VZL
IRRAX®SLEEVE イラックススリーブ製品	
イラックススリーブ	SCM2
	SBI 300/350
	SCD
	SNHM
Composite article 複合品	
スミシール	SA3 CAP
Processing machine 収縮加工機	
スミシュリンコ / ドライヤー	

SUMITUBE®F2 (Z)

スミチューブF2 (Z)

UL及びCSA規格品 125℃定格難燃熱収縮チューブ

カタログ No.940  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℃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℃

特長

- UL224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℃、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℃、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
絶縁物類の使用温度の上限値の確認試験 125℃ 暫定登録
（登録No.:②004CC0546）

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F2 (Z)のチューブ表面には、次の文字が印刷されています。
 125℃ VW-1  SUMITOMO-K SUMITUBE F2 (Z) CAT 940 CSA 125℃ 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〕

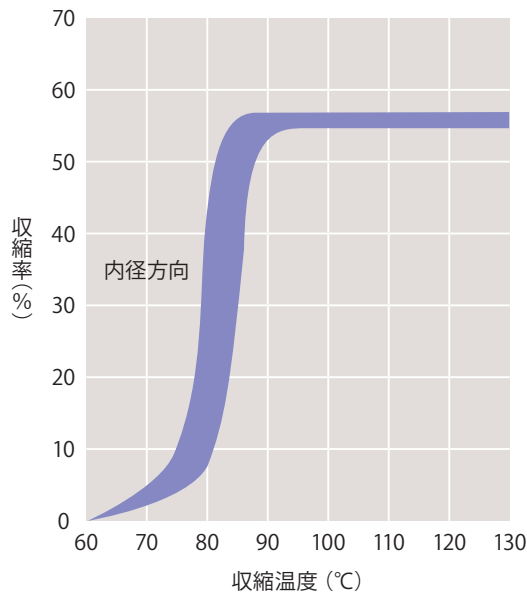
特性	項目	特性値	代表値*
機械的特性	引張強さ（老化前）	10.4MPa以上	13.2MPa
	引張強さ（老化後）	158℃×7日、7.3MPa以上	13.4MPa
	伸び（老化前）	200%以上	325%
	伸び（老化後）	158℃×7日、100%以上	350%
電気的特性	熱衝撃	250℃×4時間、クラックなし	合格
	低温曲げ	-30℃×1時間、クラックなし	合格
	耐電圧（老化前）	AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	耐電圧（老化後）	158℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
化学的特性	絶縁破壊電圧（老化前）	AC2.5kV以上	19.1kV
	絶縁破壊電圧（老化後）	158℃×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	1.6×10 ¹⁶ Ω・cm
	銅腐食性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後、158℃×7日、腐食なし	合格
化学的特性	銅安定性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後、158℃×7日、伸びが100%以上	325%
	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)	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	6.0	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



色

- 製作可能色／黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色