

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	
スミチューブ	NHR
	V2
	ER2
	FR25
	FE2
スミチューブ	VZL
IRRAX®SLEEVE	
イラックススリーブ製品	
SCM2	
スミチューブ	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	

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℃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℃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℃

特長

- UL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℃、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℃、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-ST53-009～F-ST53-012）

マーキング

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。
（日本製） 125℃ VW-1  SUMITOMO-K SUMITUBE F4 (Z) CAT 942 CSA 125℃ VW-1 -F-
（中国製） 125℃ VW-1  SUMITOMO-SZ SUMITUBE F4 (Z) CAT 942 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〕

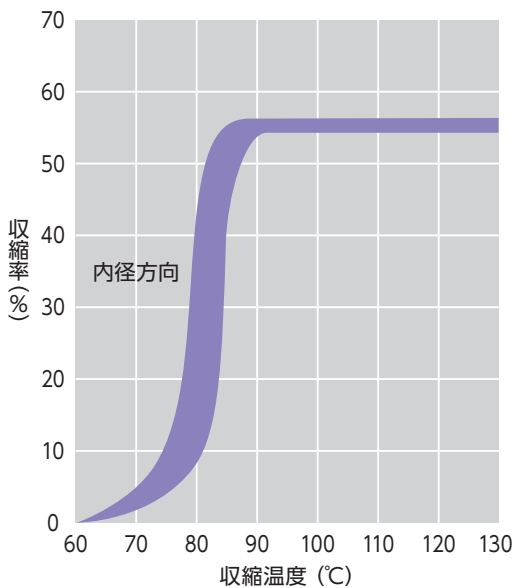
特性	項目	特性値	代表値*
機械的特性	引張強さ (老化前)	10.4MPa以上	15.3MPa
	引張強さ (老化後)	158℃×7日、7.3MPa以上	16.8MPa
	伸び (老化前)	200%以上	405%
	伸び (老化後)	158℃×7日、100%以上	380%
	熱衝撃 低温曲げ	250℃×4時間、クラックなし -30℃×1時間、クラックなし	合格 合格
電気的特性	耐電圧 (老化前)	AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	耐電圧 (老化後)	158℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	絶縁破壊電圧 (老化前)	AC2.5kV以上	13.9kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158℃×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上	13.2kV 合格
	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上	5.2×10 ¹⁴ Ω・cm
化学的特性	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
	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	391%
	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 ± 0.5	0.15	5.00	0.28	50

収縮特性



色

- 黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白

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	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	
1/2	13.2 ± 0.5	0.15	6.4	0.28	61
3/4	20.6 ± 0.6	0.18	9.5	0.35	61
1	26.6 ± 0.8	0.20	12.7	0.40	61