

■ 基本特性

- (1)材質 : 電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
- (2)収縮温度 : 90℃以上
- (3)収縮率 : 内径収縮率 50%以上
: 長さ変化率 -15%以上
- (4)連続使用可能温度 : -55 ~ 105℃

■ 特長

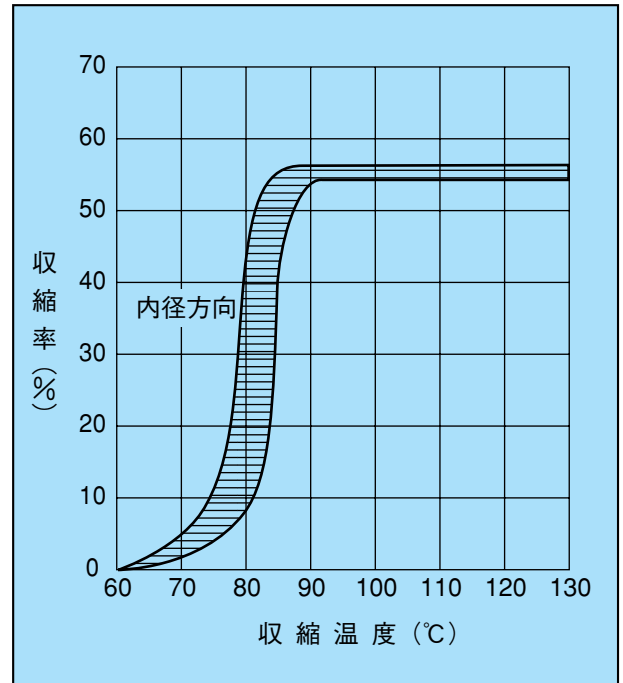
- (1)UL224規格品
- (2)薄肉、収縮時間短縮
- (3)難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBDE、PBB) 不使用)
- (4)柔軟

■ 適用規格

- UL224
認定ファイルNo. E75077
カタログNo. SUMITUBE F3 (Z) 又は 941
温度定格 105℃、電圧定格 300V、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-ST3-009~F-ST3-012)

■ 収縮特性



■ マーキング

スミチューブF3(Z) のチューブ表面には、次の文字が印刷されています。
VW-1 -F- ◆ SUMITOMO-K SUMITUBE F3 (Z) CAT 941 105℃

■ 用途

- (1)電線端末、電線接続部の絶縁、保護、補強
- (2)電線の色識別、結束
- (3)抵抗、コンデンサ等の絶縁、保護

■ 色

- (1)製作可能色 : 黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色
- (2)在庫色 : 黒、赤、黄、青、灰、白の一部サイズ

■特性 [UL224]

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	16.0MPa
	引張強さ (老化後)	136℃×7日、7.3MPa以上	18.7MPa
	伸び (老化前)	200%以上	350%
	伸び (老化後)	136℃×7日、100%以上	390%
	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
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℃×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	14.8kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	136℃×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	3.9×10 ¹⁶ Ω・cm
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後 136℃×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 136℃×7日、伸びが100%以上	335%
	燃焼性	難燃、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)
	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