

■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

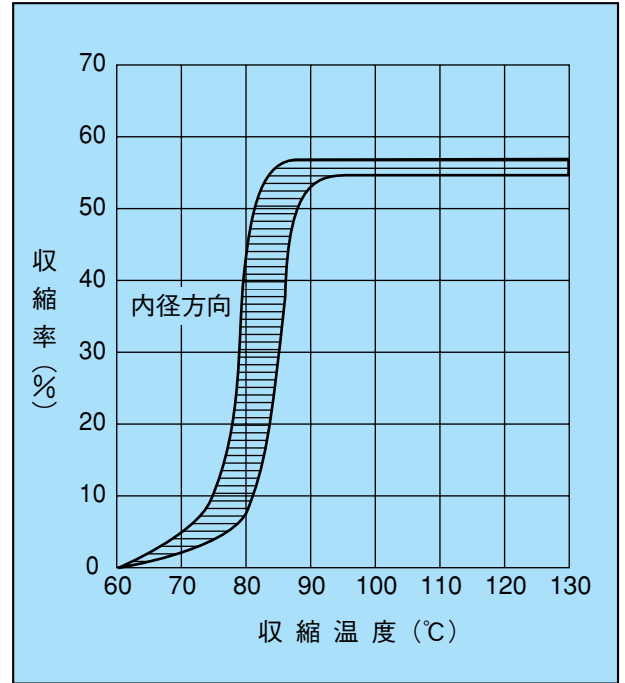
- (1)UL224規格品
- (2)難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBDE、PBB) 不使用)
- (3)柔軟

■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℃、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-ST3-009~F-ST3-012)

■収縮特性



■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。  
 VW-1 -F-◆SUMITOMO-K SUMITUBE F (Z) CAT 939 105℃

■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、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の一部サイズ

■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℃×7日、7.3MPa以上	14.8MPa
	伸び (老化前)	200%以上	333%
	伸び (老化後)	136℃×7日、100%以上	358%
	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	21.0kV
	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 <sup>14</sup> Ω・cm以上	2.7×10 <sup>16</sup> 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	358%
	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)	切断品	リール巻
1 ×0.2	1.30 ±0.30	0.20	0.50	0.33	1	200
1.5×0.2	2.00 ±0.30	0.20	0.75	0.36	1	200
2 ×0.2	2.50 ±0.30	0.20	1.00	0.44	1	200
2.5×0.25	3.00 ±0.30	0.25	1.25	0.44	1	200
3 ×0.25	3.50 ±0.30	0.25	1.50	0.44	1	200
3.5×0.25	4.00 ±0.30	0.25	1.75	0.44	1	200
4 ×0.25	4.50 ±0.30	0.25	2.00	0.44	1	200
5 ×0.25	5.40 ±0.30	0.25	2.50	0.56	1	100
6 ×0.25	6.4 ±0.4	0.25	3.00	0.56	1	100
7 ×0.25	7.4 ±0.4	0.25	3.50	0.56	1	50
8 ×0.25	8.4 ±0.4	0.25	4.00	0.56	1	50
9 ×0.25	9.4 ±0.4	0.25	4.50	0.56	1	50
10 ×0.25	10.4 ±0.4	0.25	5.00	0.56	1	50
11 ×0.25	11.4 ±0.4	0.25	5.50	0.56	1	50
12 ×0.25	12.4 ±0.4	0.25	6.0	0.56	1	50
13 ×0.3	13.4 ±0.4	0.30	6.5	0.69	1	50
14 ×0.3	14.5 ±0.4	0.30	7.0	0.69	1	50
15 ×0.3	15.5 ±0.4	0.30	7.5	0.69	1	50
16 ×0.3	16.8 ±0.5	0.30	8.0	0.69	1	50
18 ×0.35	18.7 ±0.5	0.35	9.0	0.77	1	50
20 ×0.35	21.2 ±0.6	0.35	10.0	0.77	1	50
22 ×0.4	23.2 ±0.6	0.40	11.0	0.77	1	50
25 ×0.4	26.1 ±0.8	0.40	12.5	0.87	1	50
30 ×0.5	32.0 ±1.0	0.50	15.0	0.87	1	50
40 ×0.5	43.0 ±1.5	0.50	20.0	0.97	1	50
50 ×0.5	53.0 ±2.0	0.50	25.0	0.97	1	50