

■基本特性

- (1)材質 : 軟質難燃性ポリ塩化ビニル樹脂
- (2)収縮率 : 内径収縮率 50%以上  
 : 長さ変化率 -30%以上
- (3)連続使用可能温度 : -30 ~ 105℃

■特長

- (1)UL224規格品
- (2)難燃
- (3)透明

■適用規格

UL224  
 認定ファイルNo. E48762  
 カタログNo. 818 (インチサイズ)、823 (ミリサイズ)  
 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-ST3-001~F-ST3-008)

■マーキング

スミチューブVのチューブ表面には、次の文字が印刷されています。  
 ◆SUMITOMO SUMITUBE V 105℃ VW-1 CAT XXX -F-  
 XXXの部分にはカタログNo.の数字が入ります。

■用途

- (1)電線端末、電線接続部の絶縁、保護、補強
- (2)ケーブルラベルの固定、保護
- (3)抵抗、コンデンサ等の絶縁、保護

■色

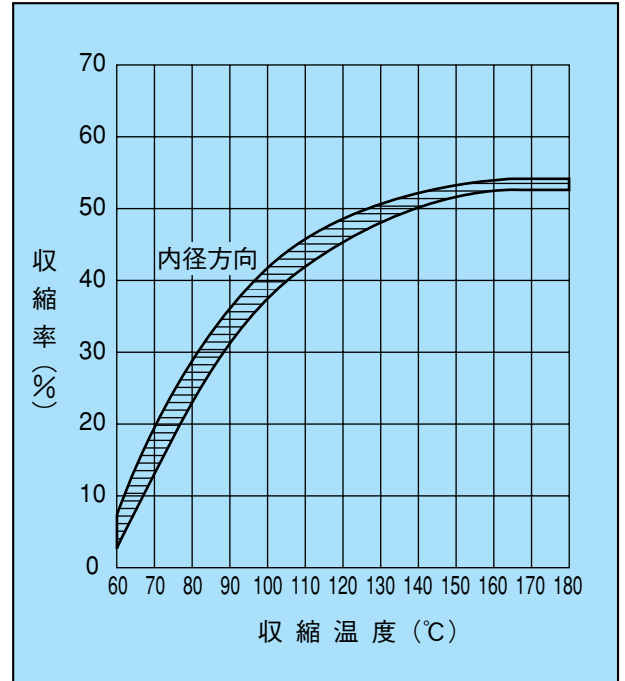
- (1)製作可能色 : 透明のみ
- (2)在庫色 : インチサイズ : 透明の全サイズ  
 : ミリサイズ : 透明の一部サイズ

■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                                | 27.7MPa                   |
|       | 引張強さ (老化後)   | 136℃×7日、7.3MPa以上                         | 29.0MPa                   |
|       | 伸び (老化前)     | 100%以上                                   | 340%                      |
|       | 伸び (老化後)     | 136℃×7日、100%以上                           | 320%                      |
|       | 加熱変形率        | 131℃×1時間、35%以下                           | 27%                       |
|       | 熱衝撃          | 180℃×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                                | 17.5kV                    |
|       | 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>10</sup> Ω・cm以上              | 5.3×10 <sup>12</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<br>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<br>136℃×7日、伸びが100%以上 | 300%                      |
|       | 燃焼性          | 難燃、VW-1合格                                | 合格                        |

\*保証値ではありません

■収縮特性



## ■ サイズ

### インチサイズ (カタログNo. 818)

| 呼称サイズ<br>(inch) | 収縮前サイズ (mm) |           | 収縮後サイズ (mm) |           | 単 長 (最小値) (m) |
|-----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------|
|                 | 内 径* (最小値)  | 肉 厚 (参考値) | 内 径 (最大値)   | 肉 厚 (最小値) |               |
| 3/64            | 1.20        | 0.10      | 0.60        | 0.26      | 100           |
| 1/16            | 1.60        | 0.10      | 0.80        | 0.33      | 100           |
| 3/32            | 2.40        | 0.12      | 1.20        | 0.33      | 100           |
| 1/8             | 3.20        | 0.12      | 1.60        | 0.33      | 100           |
| 3/16            | 4.80        | 0.12      | 2.40        | 0.33      | 100           |
| 1/4             | 6.4         | 0.15      | 3.20        | 0.44      | 50            |
| 3/8             | 9.5         | 0.15      | 4.80        | 0.44      | 50            |
| 1/2             | 12.7        | 0.19      | 6.4         | 0.56      | 50            |
| 3/4             | 19.1        | 0.23      | 9.5         | 0.69      | 50            |
| 1               | 25.4        | 0.25      | 12.7        | 0.77      | 50            |

### ミリサイズ (カタログNo. 823)

| 呼称サイズ<br>(mm) | 収縮前サイズ (mm) |           | 収縮後サイズ (mm) |           | 単 長 (最小値) (m) |
|---------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------|
|               | 内 径* (最小値)  | 肉 厚 (参考値) | 内 径 (最大値)   | 肉 厚 (最小値) |               |
| 1.5×0.15      | 1.50        | 0.15      | 0.75        | 0.33      | 100           |
| 2 ×0.15       | 2.00        | 0.15      | 1.00        | 0.33      | 100           |
| 2.5×0.15      | 2.50        | 0.15      | 1.25        | 0.33      | 100           |
| 3 ×0.15       | 3.00        | 0.15      | 1.50        | 0.33      | 100           |
| 3.5×0.15      | 3.50        | 0.15      | 1.75        | 0.33      | 100           |
| 4 ×0.15       | 4.00        | 0.15      | 2.00        | 0.33      | 100           |
| 5 ×0.15       | 5.00        | 0.15      | 2.50        | 0.44      | 50            |
| 6 ×0.15       | 6.0         | 0.15      | 3.00        | 0.44      | 50            |
| 7 ×0.15       | 7.0         | 0.15      | 3.50        | 0.44      | 50            |
| 8 ×0.15       | 8.0         | 0.15      | 4.00        | 0.44      | 50            |
| 9 ×0.2        | 9.0         | 0.20      | 4.50        | 0.56      | 50            |
| 10 ×0.2       | 10.0        | 0.20      | 5.00        | 0.56      | 50            |
| 11 ×0.2       | 11.0        | 0.20      | 5.50        | 0.56      | 50            |
| 12 ×0.2       | 12.0        | 0.20      | 6.0         | 0.56      | 50            |
| 13 ×0.25      | 13.0        | 0.25      | 6.5         | 0.69      | 50            |
| 14 ×0.25      | 14.0        | 0.25      | 7.0         | 0.69      | 50            |
| 15 ×0.25      | 15.0        | 0.25      | 7.5         | 0.69      | 50            |
| 16 ×0.25      | 16.0        | 0.25      | 8.0         | 0.69      | 50            |
| 18 ×0.25      | 18.0        | 0.25      | 9.0         | 0.77      | 50            |
| 20 ×0.25      | 20.0        | 0.25      | 10.0        | 0.77      | 50            |
| 22 ×0.25      | 22.0        | 0.25      | 11.0        | 0.77      | 50            |
| 25 ×0.25      | 25.0        | 0.25      | 12.5        | 0.77      | 50            |

\* 実際の製品内径はおおむね20%程度大きめになっていますのでご注意ください