

スミチューブK { SAE-AMS/UL/CSA規格品 耐熱性・耐油性・  
耐薬品性に優れた透明難燃熱収縮チューブ }

カタログNo. 852

スミチューブK2 { SAE-AMS及びUL規格品 耐熱性・耐油性・  
耐薬品性に優れた透明難燃熱収縮チューブ }

カタログNo. 875

✓ RoHS指令対応

## ■基本特性

- (1)材質 : 電子線架橋半硬質難燃性ポリフッ化ビニリデン樹脂
- (2)収縮温度 : 150℃以上
- (3)収縮率 : 内径収縮率 50%以上  
: 長さ変化率 スミチューブK : 0±10%  
: スミチューブK2 : -10~5%
- (4)連続使用可能温度 : -55 ~ 175℃

## ■特長

- (1)SAE-AMS及びUL規格品 (スミチューブKは、CSA規格認定もあり)
- (2)難燃
- (3)透明
- (4)薄肉
- (5)半硬質
- (6)耐油性・耐薬品性に優れる

## ■適用規格

スミチューブK : SAE-AMS-DTL-23053/8

UL224

認定ファイルNo. E75077  
カタログNo. SUMITUBE K 又は 852  
温度定格 150℃、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 150℃、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-ST3-017~F-ST3-020)

スミチューブK2 : SAE-AMS-DTL-23053/18 Class 1

UL224

認定ファイルNo. E70631  
カタログNo. SUMITUBE K2 又は 875  
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-ST3-017~F-ST3-020)

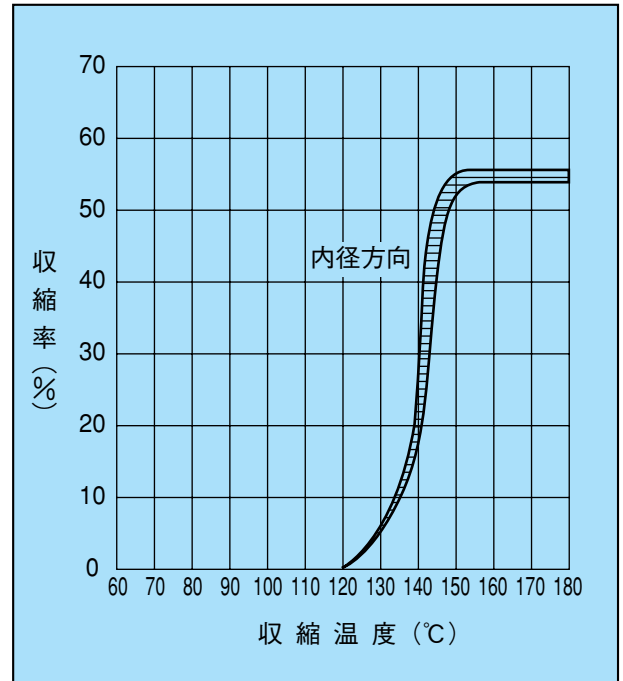
## ■用途

- (1)電線端末、電線接続部、接続端子の絶縁、保護、補強
- (2)高温や薬品、油類にさらされる電線、各種部品の保護
- (3)各種金属ワイヤ類の機械的保護
- (4)各種ラベル類の電線への固定
- (5)サーミスタ、抵抗、コンデンサ等の絶縁、保護

## ■色

- (1)製作可能色 : 黒、赤、緑、青、白、透明の6色 (色物は半透明色)
- (2)在庫色 : 透明の全サイズ

## ■収縮特性



## ■特性

### スミチューブK [SAE-AMS-DTL-23053/8]

特性	項目	特性値	代表値*
機械的特性	引張強さ (老化前)	34.5MPa以上	41.0MPa
	伸び (老化前)	150%以上	405%
	伸び (老化後)	250℃×7日、50%以上	357%
	低温柔軟性	-55℃×4時間、クラックなし	合格
	熱衝撃	300℃×4時間、クラックなし	合格
	比重	1.80以下	1.75
電気的特性	絶縁耐力	31.5kV/mm以上 (1/2 inch以下のサイズ) 23.6kV/mm以上 (1/2 inchを超えるサイズ)	43.6kV/mm 31.4kV/mm
	体積抵抗率	$1.0 \times 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	$3.8 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$
化学的特性	透明安定性	175℃×24時間、変化なし	合格
	耐液性	T5624、潤滑油等24℃×24時間浸漬後	
	引張強さ	34.5MPa以上	38.1MPa
	絶縁耐力	19.7kV/mm以上	28.6kV/mm
	燃焼性	難燃、VW-1合格	合格

\*保証値ではありません

### スミチューブK2 [SAE-AMS-DTL-23053/18 Class 1]

特性	項目	特性値	代表値*
機械的特性	引張強さ (老化前)	24.1MPa以上	37.8MPa
	伸び (老化前)	200%以上	404%
	伸び (老化後)	250℃×7日、100%以上	383%
	低温柔軟性	-55℃×4時間、クラックなし	合格
	熱衝撃	275℃×4時間、クラックなし	合格
	比重	1.90以下	1.75
電気的特性	絶縁耐力	15.7kV/mm以上	35.4kV/mm
	体積抵抗率	$1.0 \times 10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	$2.8 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$
化学的特性	透明安定性	200℃×24時間、変化なし	合格
	耐液性	T5624、潤滑油等24℃×24時間浸漬後	
	引張強さ	13.9MPa以上	37.4MPa
	絶縁耐力	15.7kV/mm以上	25.2kV/mm
	伸び	100%以上	419%
	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 (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	スミチューブK	スミチューブK2
3/64	1.20	0.10	0.60	0.25±0.05	1.22	305
1/16	1.60	0.10	0.80	0.25±0.05	1.22	305
3/32	2.40	0.12	1.20	0.27±0.04	1.22	152.5
1/8	3.20	0.12	1.60	0.27±0.04	1.22	152.5
3/16	4.80	0.12	2.40	0.27±0.04	1.22	61
1/4	6.4	0.14	3.20	0.33±0.05	1.22	61
3/8	9.5	0.14	4.80	0.33±0.05	1.22	61
1/2	12.7	0.14	6.4	0.33±0.05	1.22	61
3/4	19.1	0.18	9.5	0.43±0.07	1.22	61
1	25.4	0.20	12.7	0.48±0.07	1.22	61