

SUMITUBE®V (300V)

スミチューブV (300V)

UL/cULus規格品 透明難燃熱収縮チューブ

カタログ No.836 ✓ RoHS指令、RoHS10物質対応済み

防水性 難燃性 UL規格対応 CSA規格対応



基本特性

- 材質 軟質難燃性ポリ塩化ビニル樹脂
- 収縮率/内径収縮率 50%以上、長さ変化率 -30%以上
- 連続使用可能温度 /-30 ~ 105°C

特長

- UL (UL/cULus) 規格品 ■難燃 ■透明

適用規格

UL224/認定ファイルNo. E48762、カタログNo. 836、温度定格 105°C、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-STS3-001~F-STS3-008)

マーキング

スミチューブV (300V) のチューブ表面には、次の文字が印刷されています。
 105°C VW-1 SUMITOMO-K SUMITUBE V CAT 836 -F-

用途

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

色

- 透明

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°C×7日、7.3MPa以上	29.0MPa
	伸び (老化前)	100%以上	340%
	伸び (老化後)	136°C×7日、100%以上	320%
	加熱変形率	131°C×1時間、35%以下	27%
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°C×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°C×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上	合格
化学的特性	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁰ Ω・cm以上	5.3×10 ¹² Ω・cm
	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後 136°C×7日、腐食なし	合格
	銅安定性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後 136°C×7日、伸びが100%以上	300% 合格
	燃焼性	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 (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

*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

保管条件と自然収縮

スミチューブVは材質である軟質塩化ビニルの特性として、概ね 40°C付近から収縮を開始しますので、直射日光は避け、冷暗所での保管をお勧めします。

※スミチューブVは熱収縮時、局部的に強熱すると裂ける場合があります。チューブの収縮状態をご確認頂きながら収縮条件を決めてください。

収縮特性

