

# 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

✓RoHS指令、RoHS10物質対応済み

防水性

難燃性

UL規格対応

SAE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-ST53-001~F-ST53-008)

### 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%以上かつAC2.5kV以上	合格
化学的特性	体積抵抗率	1.0×10 <sup>10</sup> Ω・cm以上	5.3×10 <sup>12</sup> 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%
	燃焼性	VW-1合格	合格

\*保証値ではありません

### サイズ

#### インチサイズ

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

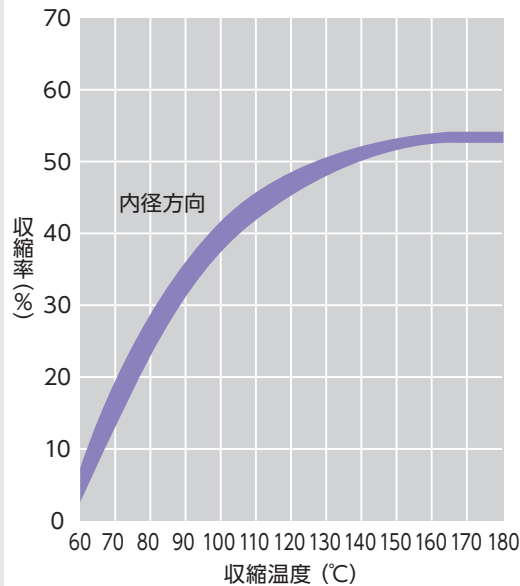
\*実際の製品内径はおおむね20%程度大きめに なっていますのでご注意ください

#### 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



#### ミリサイズ

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* (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	6.00	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

### SUMITUBE®

スミチューブ製品

A
C
スミチューブ A4
LA
A2

B
スミチューブ LB
B6

NHR2
スミチューブ NHR4
V(300V)
V(600V)

F2(Z)
スミチューブ F4(Z)
B2
B2(3X)

R
スミチューブ AN25

K
スミチューブ K2

スミチューブ KH200(TW)
スミチューブ KH230(TW)

スミチューブ FE3
------------

スミチューブ O2C
W3C

O2B2
W3F2
W3B2
W3B2(4X)
スミチューブ SA3
SA3 CAP
SUMMELT S
SA5
SA4

### IRRAX® TUBE/TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
スミチューブ NHR
V2
ER2
FR25
FE2
イラックステープ VZL

### IRRAX® SLEEVE

イラックススリーブ製品

SCM2
イラックススリーブ SBI 300/350
SNHM

### Processing tool

複合品

スミシール

### Processing equipment

収縮加工器具

ヒートガン