

# SUMITUBE®NHR2

## スミチューブNHR2

UL/cULus規格品 125°C定格ハロゲンフリー難燃熱収縮チューブ

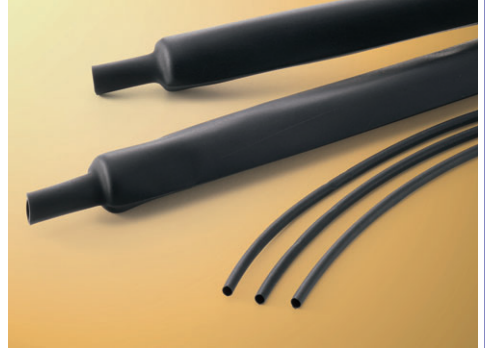
カタログ No.717

防水性

難燃性

UL規格対応

CSA規格対応



### 基本特性

- 材質 / 電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
- 収縮温度 / 100°C以上
- 収縮率 / 内径収縮率 50%以上  
/ 長さ変化率 -5±5%
- 連続使用可能温度 / -55~125°C


### 特長

- UL224規格品
- 難燃 (ハロゲン系難燃剤不使用)
- 柔軟

### 適用規格

認定ファイルNo.E48762  
温度定格 125°C、電圧定格 600V、難燃グレード VW-1

### マーキング

チューブ表面には、次の文字が印刷されています。  
 125°C VW-1 SUMITUBE NHR2 -F- XXX  
 XXXの部分にはサイズが入ります。

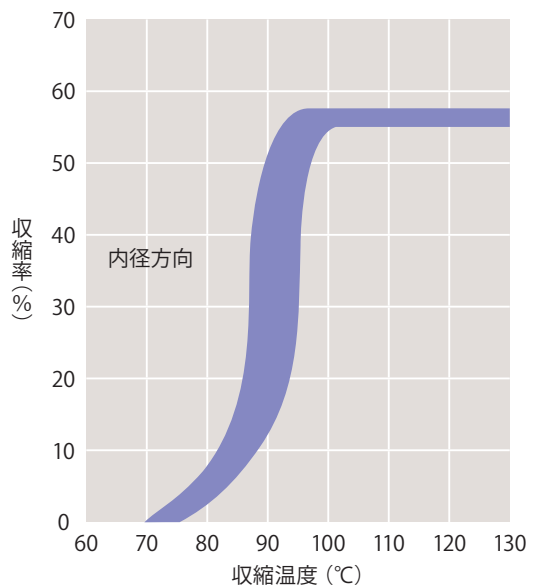
### 用途

- 電線端末、電線接続部の絶縁、保護、補強
- 電線の色識別、結束

### 色

- 製作可能色 / 黒、赤、黄、緑、青、灰、ピンク

### 収縮特性



### 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	11.9MPa
	引張強さ (老化後)	158°C×7日、7.3MPa以上	11.5MPa
	伸び (老化前)	200%以上	510%
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上	460%
電気的特性	熱衝撃	250°C×4時間、クラックなし	合格
	低温曲げ	-30°C×1時間、クラックなし	合格
	耐電圧 (老化前)	AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	耐電圧 (老化後)	158°C×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
化学的特性	絶縁破壊電圧 (老化前)	AC2.5kV以上	16.0kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158°C×7日、残率50%以上かつAC2.5kV以上	合格
	体積抵抗率	1.0×10 <sup>14</sup> Ω・cm以上	4.0×10 <sup>15</sup> Ω・cm
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後	合格
	燃焼性	158°C×7日、腐食なし VW-1合格	380% 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)	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)			内径 (最小値)	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	
1 × 0.2	1.40 ± 0.20	0.20	0.50	0.33	200	11 × 0.25	11.4 ± 0.4	0.25	5.50	0.56	50
1.5 × 0.2	2.00 ± 0.20	0.20	0.75	0.36	200	12 × 0.25	12.4 ± 0.4	0.25	6.0	0.56	50
2 × 0.2	2.50 ± 0.20	0.20	1.00	0.44	200	13 × 0.3	13.4 ± 0.4	0.30	6.5	0.69	50
2.5 × 0.25	3.00 ± 0.20	0.25	1.25	0.44	200	14 × 0.3	14.5 ± 0.4	0.30	7.0	0.69	50
3 × 0.25	3.50 ± 0.30	0.25	1.50	0.44	200	15 × 0.3	15.5 ± 0.5	0.30	7.5	0.69	50
3.5 × 0.25	4.00 ± 0.30	0.25	1.75	0.44	200	16 × 0.3	16.8 ± 0.5	0.30	8.0	0.69	50
4 × 0.25	4.50 ± 0.30	0.25	2.00	0.44	200	18 × 0.35	18.7 ± 0.5	0.35	9.0	0.77	50
5 × 0.25	5.40 ± 0.30	0.25	2.50	0.56	100	20 × 0.35	21.2 ± 0.6	0.35	10.0	0.77	50
6 × 0.25	6.4 ± 0.4	0.25	3.00	0.56	100	22 × 0.4	23.2 ± 0.6	0.40	11.0	0.77	50
7 × 0.25	7.4 ± 0.4	0.25	3.50	0.56	50	25 × 0.4	26.1 ± 0.8	0.40	12.5	0.87	50
8 × 0.25	8.4 ± 0.4	0.25	4.00	0.56	50	28 × 0.5	29.0 ± 1.0	0.50	14.0	0.87	50
9 × 0.25	9.4 ± 0.4	0.25	4.50	0.56	50	30 × 0.5	32.0 ± 1.0	0.50	15.0	0.87	50
10 × 0.25	10.4 ± 0.4	0.25	5.00	0.56	50						

\*保証値ではありません

# SUMITUBE®NHR4

## スミチューブNHR4

UL規格品 薄肉で柔軟性に優れる 125°C定格ハロゲンフリー難燃熱収縮チューブ

カタログ No.718

防水性

難燃性

UL規格対応

CSA規格対応



### 基本特性

- 材質 / 電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
- 収縮温度 / 100°C以上
- 収縮率 / 内径収縮率 50%以上  
/ 長さ変化率 -5±5%
- 連続使用可能温度 / -55~125°C

### 特長

- UL224規格品
- 薄肉、収縮時間短縮
- 難燃（ハロゲン系難燃剤不使用）
- 柔軟

### 適用規格

認定ファイルNo.E75077

温度定格 125°C、電圧定格 300V、難燃グレード VW-1

### マーキング

チューブ表面には、次の文字が印刷されています。

125°C VW-1 SUMITUBE NHR4 -F- XXX

XXXの部分にはサイズが入ります。

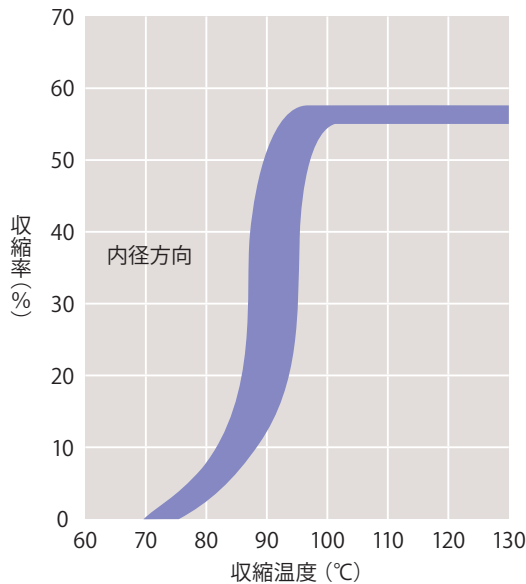
### 用途

- 電線端末、電線接続部の絶縁、保護、補強
- 電線の色識別、結束

### 色

- 製作可能色 / 黒、赤、黄、緑、青、灰、ピンク

### 収縮特性



### 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	11.9MPa
	引張強さ (老化後)	158°C×7日、7.3MPa以上	11.5MPa
	伸び (老化前)	200%以上	510%
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上	460%
	熱衝撃	250°C×4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)	158°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	16.0kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158°C×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	4.0×10 <sup>15</sup> Ω・cm
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後	合格
	燃焼性	158°C×7日、腐食なし VW-1合格	380% 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 (最小値)	肉厚 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 (最小値)	
1 × 0.1	1.40 ± 0.20	0.10	0.50	0.20	200
1.5 × 0.1	1.90 ± 0.20	0.10	0.75	0.20	200
2 × 0.1	2.30 ± 0.20	0.10	1.00	0.20	200
2.5 × 0.15	2.90 ± 0.20	0.15	1.25	0.25	200
3 × 0.15	3.30 ± 0.30	0.15	1.50	0.25	200
3.5 × 0.15	3.80 ± 0.30	0.15	1.75	0.25	200
4 × 0.15	4.40 ± 0.30	0.15	2.00	0.25	200
5 × 0.15	5.50 ± 0.30	0.15	2.50	0.25	100
6 × 0.15	6.5 ± 0.4	0.15	3.00	0.28	100
7 × 0.15	7.5 ± 0.4	0.15	3.50	0.28	50
8 × 0.15	8.5 ± 0.4	0.15	4.00	0.28	50
9 × 0.15	9.5 ± 0.4	0.15	4.50	0.28	50
10 × 0.15	10.5 ± 0.5	0.15	5.00	0.28	50

\*保証値ではありません

### SUMITUBE®

スミチューブ製品

スミチューブ	A
	LA
	A4
スミチューブ	C
	C (UL)
	D
	A2

スミチューブ

スミチューブ	B
	LB
	F (Z)
	F3 (Z)
スミチューブ	NHR2
	NHR4
	R
	V (300V)

スミチューブ	F2 (Z)
	F4 (Z)
	B2
スミチューブ	B2 (3X)
	B8
	V (600V)
	K

スミチューブ

K2

スミチューブ AN25

スミチューブ B6

スミチューブ O2C

スミチューブ W3C

O2B2

W3F2

スミチューブ W3B2

W3B2 (4X)

SA2

SA3

スミチューブ W

### IRRAW®TUBE / TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

イラックスチューブ	A
	B
	F2
	F2 (UL)
	V2
イラックスチューブ	RP3
	B8
	ER2
	NHR
	NHR4
	FE2

イラックステープ

VZL

### IRRAW®SLEEVE

イラックススリーブ製品

イラックススリーブ	SCM2
	SBI
	300/350
	SCD
	SNHM

### Composite article

複合品

スミシール

SA3 CAP

### Processing machine

収縮加工機

スミシユンカー / ドライヤー