

# 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

✓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 / 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

- UL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

UL224  
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。

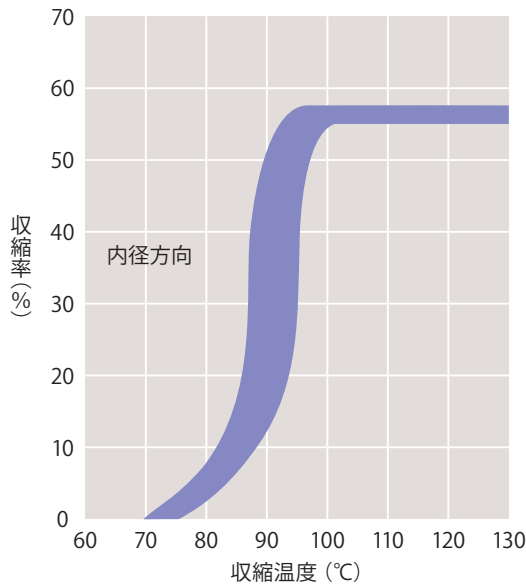
### 用途

- 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

- 黒

### 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                        |
| 電气的特性 | 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                    |

\*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          | 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           |

### SUMITUBE®

#### スミチューブ製品

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

|          |
|----------|
| スミチューブ B |
| LB       |

|              |
|--------------|
| スミチューブ F (Z) |
| F3 (Z)       |
| NHR2         |
| スミチューブ NHR4  |
| V (300V)     |
| V (600V)     |

|               |
|---------------|
| スミチューブ F2 (Z) |
| F4 (Z)        |
| スミチューブ B2     |
| B2 (3X)       |
| BB            |

|          |
|----------|
| スミチューブ K |
| K2       |

|                  |
|------------------|
| スミチューブ KH200(TW) |
|------------------|

|                  |
|------------------|
| スミチューブ KH230(TW) |
|------------------|

|           |
|-----------|
| スミチューブ B6 |
| R         |
| AN25      |

|          |
|----------|
| スミチューブ W |
|----------|

|            |
|------------|
| スミチューブ O2C |
| W3C        |

|                  |
|------------------|
| スミチューブ O2B2      |
| W3F2             |
| W3B2             |
| スミチューブ W3B2 (4X) |
| SA2              |
| SA3              |

### IRRAX®TUBE / TAPE

#### イラックスチューブ/テープ製品

|              |
|--------------|
| A            |
| B            |
| F2           |
| F2 (UL)      |
| イラックスチューブ V2 |
| RP3          |
| BB           |
| ER2          |
| NHR          |
| 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          |

### Composite article

#### 複合品

|                |
|----------------|
| スミシール          |
| スミチューブ SA3キャップ |

### Processing machine

#### 収縮加工機

|                 |
|-----------------|
| スミシユリカー / ドライヤー |
|-----------------|