



住友電工の環境対応製品

カタログNo.  
717(NHR2)、718(NHR4)

エコチューブ®

# スミチューブ NHR2/NHR4

## ハロゲン/アンチモンフリー対応 柔軟熱収縮チューブ

スミチューブNHR2/NHR4は、ハロゲン系難燃剤やアンチモン化合物を使用しない、軟質難燃性ポリオレフィン樹脂を主原料とした熱収縮チューブです。  
本製品は耐熱性や難燃性に優れ、UL規格の認定を取得しています。

### ■ 特長

- ①耐熱性に優れています(UL規格 125°C定格)。
- ②難燃性に優れています(UL規格 VW-1)。
- ③以下の化学物質を使用していません。
  - ・カドミウム及びカドミウム化合物
  - ・鉛及び鉛化合物
  - ・六価クロム化合物
  - ・水銀及び水銀化合物
  - ・ハロゲン系難燃剤
  - ・アンチモン及びアンチモン化合物



### ■ 用途

- ・電線端末、リード線の絶縁・保護
- ・電線の結束

### ■ マーキング

NHR2

㉿ 125°C VW-1 SUMITUBE NHR2 -F- (size)

NHR4

㉿ 125°C VW-1 SUMITUBE NHR4 -F- (size)

### ■ 特性

### ■ 色

黒、桃、緑、青、黄、灰

### ■ 認定規格

項目	UL224	
	NHR2	NHR4
ファイルNo.	E48762	E75077
温度定格	125°C	125°C
電圧定格	600V	300V
燃焼性	VW-1	VW-1

特性	項目	特性値
機械的特性	引張強さ (老化前)	10.4MPa以上
	引張強さ (老化後)	158°C×7日、7.3MPa以上
	伸び (老化前)	200%以上
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上
	熱衝撃	250°C×4時間、クラックなし
	低温曲げ	-30°C×1時間、クラックなし
電気的特性	耐電圧 (老化前)	A.C.2.5kV×60秒、破壊なし
	耐電圧 (老化後)	158°C×7日、A.C.2.5kV×60秒、破壊なし
	絶縁破壊電圧 (老化前)	A.C.2.5kV以上
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158°C×7日、残率50%以上 且つ A.C.2.5kV以上
化学的特性	体積抵抗率	$1.0 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上
	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後 158°C×7日、腐食なし
	燃焼性	VW-1 合格

## ■ サイズ

[スミチューブNHR2]

[スミチューブNHR4]

呼称サイズ	収縮前(mm)		収縮後(mm)		単長(m)
	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
1.5×0.2	2.00±0.20	0.20	0.75	0.36	200
2×0.2	2.50±0.20	0.20	1.00	0.44	200
2.5×0.25	3.00±0.20	0.25	1.25	0.44	200
3×0.25	3.50±0.30	0.25	1.50	0.44	200
3.5×0.25	4.00±0.30	0.25	1.75	0.44	200
4×0.25	4.50±0.30	0.25	2.00	0.44	200
5×0.25	5.40±0.30	0.25	2.50	0.56	100
6×0.25	6.4±0.4	0.25	3.00	0.56	100
7×0.25	7.4±0.4	0.25	3.50	0.56	50
8×0.25	8.4±0.4	0.25	4.00	0.56	50
9×0.25	9.4±0.4	0.25	4.50	0.56	50
10×0.25	10.4±0.4	0.25	5.00	0.56	50
11×0.25	11.4±0.4	0.25	5.50	0.56	50
12×0.25	12.4±0.4	0.25	6.00	0.56	50
13×0.3	13.5±0.4	0.30	6.50	0.69	50
14×0.3	14.5±0.4	0.30	7.00	0.69	50
15×0.3	15.5±0.5	0.30	7.50	0.69	50
16×0.3	16.8±0.5	0.30	8.00	0.69	50
18×0.35	18.7±0.5	0.35	9.00	0.77	50
20×0.35	21.2±0.6	0.35	10.00	0.77	50
22×0.4	23.2±0.6	0.40	11.00	0.77	50
25×0.4	26.1±0.8	0.40	12.50	0.87	50
28×0.5	29.0±1.0	0.50	14.00	0.87	50
30×0.5	32.0±1.0	0.50	15.00	0.87	50

長さ変化率：-5±5%

呼称サイズ	収縮前(mm)		収縮後(mm)		単長(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

長さ変化率：-5±5%

注意：このカタログ中のデータは、製品単体の代表値であり、特性等についても一般的な物性を記載したもので、個々の用途の安全を保証するものではありません。従って、ご使用に際しましては、安全性につき、必ず、お客様ご自身で適合性評価を実施して頂く必要があります。また、ご使用に当たり、仮に、偶発的、又は間接的な損害が生じた場合であっても、弊社はいかなる責任も負いかねますので、何卒ご了解下さいます様お願い致します。

# 住友電気工業株式会社

エレクトロニクス営業本部    ファインポリマー営業部    照射営業部  
 東京グループ                      東京都港区芝浦3-9-1  
 名古屋グループ                    名古屋市東区東桜1-1-6  
 大阪グループ                        大阪市中央区北浜4-5-33

〒108-8539    TEL: (03) 6722-3344    FAX: (03) 6722-3345  
 〒461-0005    TEL: (052) 963-2834    FAX: (052) 963-2757  
 〒541-0041    TEL: (06) 6220-4260    FAX: (06) 6220-4104

【製造元】 住友電工ファインポリマー株式会社  
 大阪府泉南郡熊取町朝代西1丁目950    〒590-0458    TEL: (072) 452-7192    FAX: (072) 452-7195  
 Sumi-Pac Corp. No. 15, Kon Ye 5. Rd., Fon San Tsuen, Hu Kow Shan, Hsin Chu Hsien, Taiwan 303 R. O. C.  
 TEL: 886 (3) 598-4165    FAX: 886 (3) 598-4168

特約店