

# SUMITUBE® KH200(TW)/KH230(TW)

## スミチューブKH200(TW)/KH230(TW)

高耐熱・高柔軟 熱収縮チューブ

✓RoHS10物質対応済み

防水性

難燃性

UL規格対応

SAE規格対応

SUMITUBE®KH200(TW)のみ



### 基本特性

- 材質 / 電子線架橋軟質難燃性フッ素エラストマー樹脂
- 収縮温度 / 150℃以上
- 収縮率 / 内径収縮率 50%以上  
長さ変化率 -10~5%
- 連続使用可能温度 / -55~200℃ (SUMITUBE®KH200(TW))  
-55~230℃ (SUMITUBE®KH230(TW))

### 特長

- SAE及びUL規格品 (SUMITUBE®KH200(TW))  
SAE規格品 (SUMITUBE®KH230(TW))
- 難燃 ■ 透明 (SUMITUBE®KH200(TW))
- 薄肉 ■ 高柔軟 ■ 耐油性・耐薬品性に優れる

### 適用規格

- SUMITUBE®KH200(TW)  
SAE-AS23053/18 Class 3  
UL224  
認定ファイルNo.E70631  
カタログNo. SUMITUBE KH200(TW)  
難燃グレード VW-1
- SUMITUBE®KH230(TW)  
SAE-AS23053/18 Class 3

### 用途

- 電線端末、電線接続部、接続端子の絶縁、保護、補強
- 高温や薬品、油類にさらされる電線、各種部品の保護
- 透明チューブによる各種ラベル類の電線への固定 (SUMITUBE®KH200(TW))
- サーミスタ、抵抗、コンデンサ等の絶縁、保護
- 航空、宇宙にてアウトガス性の要求される用途

### 特性 [ SAE-AS23053/18 Class3 ]

特性	項目	特性値	代表値*	
			SUMITUBE®KH200(TW)	SUMITUBE®KH230(TW)
機械的特性	引張強さ (老化前)	10.3MPa以上	28.2MPa	28.6MPa
	伸び (老化前)	200%以上	414%	425%
	伸び (老化後)	250℃×7日、100%以上	444%	490%
	比重	2.0以下	1.9	1.9
	低温柔軟性	-55℃×4時間、クラックなし	合格	合格
電気的特性	絶縁耐力	15.7kV/mm以上	29.6kV/mm	35.2kV/mm
	体積抵抗率	1.0×10 <sup>11</sup> Ω・cm以上	2.7×10 <sup>14</sup> Ω・cm	1.1×10 <sup>15</sup> Ω・cm
化学的特性	耐液性	SAE-AS23053規定の液に23℃×24時間浸漬後	合格	合格
	吸水率	23℃×24時間、0.50%以下	0.01%	0.01%
	銅腐食性	160℃×16時間、腐食なし	合格	合格
	引張強さ	6.9MPa以上	26.6MPa	27.5MPa
	伸び	100%以上	422%	375%
化学的特性	絶縁耐力	15.7kV/mm以上	29.9kV/mm	23.3kV/mm
	燃焼性 (UL224)	VW-1合格	合格	合格
	アウトガス性	NASA SP-0022A	合格	合格

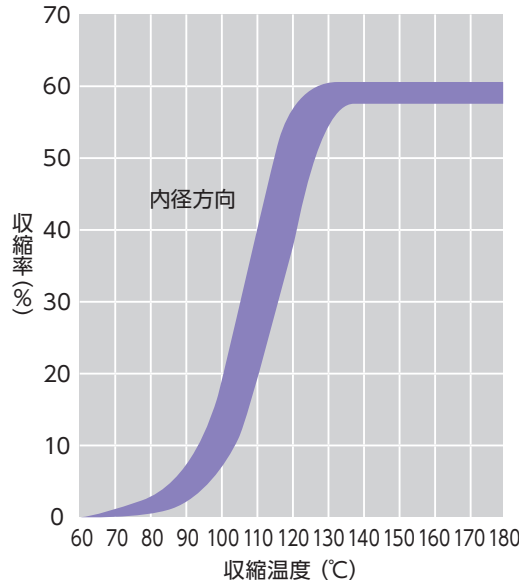
\*保証値ではありません

### 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	
1/8	3.20	0.12	1.60	0.27±0.04	61
3/16	4.80	0.12	2.40	0.27±0.04	61
1/4	6.4	0.14	3.20	0.33±0.05	61
3/8	9.5	0.14	4.75	0.33±0.05	30.5
1/2	12.7	0.14	6.4	0.33±0.05	30.5
3/4	* 19.1	0.18	9.5	0.43±0.07	15.25
1	* 25.4	0.20	12.7	0.48±0.07	15.25

\*チューブ内面密着防止のため、離形紙を挿入しています。

### 収縮特性



### 色

- 透明 (SUMITUBE®KH200(TW))
- 黒、赤、黄、青、白 (SUMITUBE®KH230(TW))

### 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

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 FE3

スミチューブ O2C  
W3C

O2B2  
W3F2  
W3B2  
W3B2(4X)

スミチューブ SA3  
SA3 CAP  
SUMIMELT S  
SA5  
SA4

### IRRAX®TUBE/TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

A  
B  
F2  
イラックスチューブ 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