

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

CSA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.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 ¹¹ Ω・cm以上	2.7×10 ¹⁴ Ω・cm	1.1×10 ¹⁵ Ω・cm
	熱衝撃	275℃×4時間、クラックなし	合格	合格
化学的特性	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
	耐液性	SAE-AS23053規定の液に23℃×24時間浸漬後	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

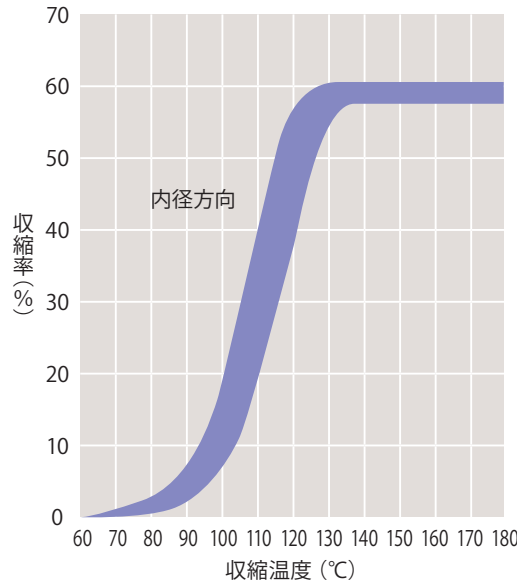
*保証値ではありません

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	30.5
3/16	4.80	0.12	2.40	0.27±0.04	30.5
1/4	6.4	0.14	3.20	0.33±0.05	30.5
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
A4
スミチューブ LA
C (UL)
D
A2

スミチューブ B
LB

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

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)

B6
スミチューブ 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