

IRRAX®TUBE F2 (UL)

イラックスチューブF2

UL規格・電気用品安全法対応軟質耐熱チューブ

カタログ No.715, 845

✓RoHS指令対応

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
- 連続使用可能温度／-55～125℃

特長

- UL224規格品及び電気用品安全法
- 柔軟
- 難燃（塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）不使用）

適用規格

UL224

サイズ:AWG24～AWG18（カタログNo. 715）

認定ファイルNo. E70631、難燃グレード VW-1

サイズ:AWG17より大きいもの（カタログNo. 845）

認定ファイルNo. E75077、

温度定格 125℃、電圧定格 600V、難燃グレード VW-1

電気用品安全法 電気用品に使用される部品・材料登録制度

絶縁物類の使用温度の上限値の確認試験 125℃登録
（登録No.:004CC 0176）

機器内被覆電線の難燃性試験（-F）登録

（登録No.:F-ST53-009～F-ST53-016）

マーキング

イラックスチューブF2の表面には、次の文字が印刷されています
サイズ:AWG24～AWG18（カタログNo. 715）

◆VW-1 SUMITOMO IRRAX TUBE F2 -F-

サイズ:AWG17より大きいもの（カタログNo. 845）

◆VW-1 SUMITOMO IRRAX TUBE F2 125℃ -F-

用途

- 電線端末、電線接続部の絶縁、保護、補強
- 電線の識別、結束

色

- 製作可能色／黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色

特性 [UL224規格]

特性	項目	特性値	代表値*1
機械的特性	引張強さ (老化前)	10.4MPa以上	13.2MPa
	引張強さ (老化後)	158℃×7日、7.3MPa以上	13.4MPa
	伸び (老化前)	200%以上	325%
	伸び (老化後)	158℃×7日、100%以上	350%
	熱衝撃	250℃×4時間、クラックなし	合格
	低温曲げ	-30℃×1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℃×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	19.1kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158℃×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上	合格
	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上	1.6×10 ¹⁶ Ω・cm
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後、158℃×7日、腐食なし	合格
	銅安定性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後、158℃×7日、伸びが100%以上	325%
	燃焼性	VW-1合格	合格

*保証値ではありません

サイズ

呼称サイズ	内径 (mm)	肉厚 (mm)	単長 (m)	呼称サイズ	内径 (mm)	肉厚 (mm)	単長 (m)
AWG24	0.55±0.10	0.50±0.06	500 以上	AWG10	2.60±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG22	0.65±0.10	0.50±0.06	500 以上	AWG 9	2.90±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG20	0.80±0.10	0.50±0.06	500 以上	AWG 8	3.30±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG19	0.90±0.10	0.50±0.06	500 以上	AWG 7	3.70±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG18	1.00±0.10	0.50±0.06	250 以上	AWG 6	4.10±0.20	0.62±0.06	200 以上
AWG17	1.15±0.10	0.62±0.06	250 以上	AWG 5	4.60±0.20	0.62±0.06	200 以上
AWG16	1.30±0.10	0.62±0.06	250 以上	AWG 4	5.20±0.20	0.62±0.06	200 以上
AWG15	1.45±0.10	0.62±0.06	200 以上	AWG 3	5.80±0.20	0.62±0.06	100 以上
AWG14	1.65±0.10	0.62±0.06	200 以上	AWG 2	6.5 ±0.2	0.62±0.06	100 以上
AWG13	1.80±0.15	0.62±0.06	200 以上	AWG 1	7.3 ±0.3	0.62±0.06	100 以上
AWG12	2.10±0.15	0.62±0.06	400 以上	AWG 0	8.3 ±0.3	0.62±0.06	100 以上
AWG11	2.30±0.15	0.62±0.06	400 以上				

◎長さ変化率：-20%以上（125℃×1分間）

SUMITUBE®

スミチューブ製品

A
LA
A4
スミチューブ C
C (UL)
D
A2

スミチューブ B
LB

スミチューブ F (Z)
F3 (Z)
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
W3C

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

スミチューブ W

IRRAX®TUBE / TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

IRRAXスチューブ A
B
F2
F2 (UL)
V2
IRRAXスチューブ RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
IRRAXテープ VZL

IRRAX®SLEEVE

イラックススリーブ製品

IRRAX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

スミシユルカー / ドライヤー