

# IRRAX®TUBE F2

## イラックスチューブF2

電気用品安全法対応軟質耐熱チューブ

カタログ No.901  RoHS指令対応

防水性

難燃性

UL規格対応

CSA規格対応



イラックスチューブ F2 (UL規格品・電気用品安全法対応品) と同一材料を使用した製品として、イラックスチューブ F2 (電気用品安全法対応品) があります。適用規格、マーキング、色、サイズは、下記のとおりです。

### 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°C

### 特長

- 電気用品安全法対応品
- 柔軟
- 難燃 (塩素系難燃性、特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) 不使用)

### 適用規格

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確認試験  
125°C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  
◆SUMITOMO IRRAX F2 125°C -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

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	12.1MPa
	引張強さ (老化後)	158°C×7日、7.3MPa以上	11.7MPa
	伸び (老化前)	200%以上	300%
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上	325%
	熱衝撃	250°C×4時間、クラックなし	合格
	低温曲げ	-30°C×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°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	19.7kV
	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	1.3×10 <sup>16</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、158°C×7日、腐食なし	合格
	銅安定性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後、158°C×7日、伸びが100%以上	350%
	燃焼性	VW-1合格、電安技術基準別案第八・2(94)イ(ロ)に基づく燃焼試験	合格

\*保証値ではありません

### サイズ

呼称サイズ (mm)	内径 (mm)	肉厚 (mm)	単長 (m)
1 × 0.4	1.00 ± 0.10	0.40 以上	500 以上
1.5 × 0.4	1.50 ± 0.10	0.40 以上	300 以上
2 × 0.4	2.00 ± 0.20	0.40 以上	200 以上
3 × 0.4	3.00 ± 0.20	0.40 以上	400 以上
4 × 0.4	4.00 ± 0.30	0.40 以上	400 以上
5 × 0.4	5.00 ± 0.30	0.40 以上	200 以上
6 × 0.4	6.0 ± 0.5	0.40 以上	200 以上
7 × 0.4	7.0 ± 0.5	0.40 以上	100 以上
8 × 0.4	8.0 ± 0.5	0.40 以上	100 以上
9 × 0.4	9.0 ± 0.5	0.40 以上	100 以上
10 × 0.4	10.0 ± 0.5	0.40 以上	100 以上

◎長さ変化率：-20%以上 (125°C×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
F (Z)
F3 (Z)
スミチューブ NHR2
NHR4
R
V(300V)

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
O2C
スミチューブ W3C

O2B2
W3F2
スミチューブ W3B2
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

A
B
F2
F2(UL)
V2
イラックスチューブ RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
イラックステープ VZL

IRRAX®SLEEVE  
イラックススリーブ製品

SCM2
SBI
イラックススリーブ 300/350
SCD
SNHM

Composite article

複合品
スミシール
SA3 CAP

Processing machine

収縮加工機
スミシロリカー/ドライヤー