IRRAX®TUBE F2

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

✓RoHS10物質対応済み

防水性　**難燃性**　**UL規格対応**　SAE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

- UL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
機器内被覆電線の難燃性試験（-F-）登録
　（登録No.:F-STS3-009～F-STS3-016）

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

- 黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白

特性［UL224規格］

特性	項目	特性値	代表値＊
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）
AWG24	0.55±0.10	0.50±0.06	500 以上
AWG22	0.65±0.10	0.50±0.06	500 以上
AWG20	0.80±0.10	0.50±0.06	500 以上
AWG19	0.90±0.10	0.50±0.06	500 以上
AWG18	1.00±0.10	0.50±0.06	250 以上
AWG17	1.15±0.10	0.62±0.06	250 以上
AWG16	1.30±0.10	0.62±0.06	250 以上
AWG15	1.45±0.10	0.62±0.06	200 以上
AWG14	1.65±0.10	0.62±0.06	200 以上
AWG13	1.80±0.15	0.62±0.06	200 以上
AWG12	2.10±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG11	2.30±0.15	0.62±0.06	400 以上

呼称サイズ	内径（mm）	肉厚（mm）	単長（m）
AWG10	2.60±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG 9	2.90±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG 8	3.30±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG 7	3.70±0.15	0.62±0.06	400 以上
AWG 6	4.10±0.20	0.62±0.06	200 以上
AWG 5	4.60±0.20	0.62±0.06	200 以上
AWG 4	5.20±0.20	0.62±0.06	200 以上
AWG 3	5.80±0.20	0.62±0.06	100 以上
AWG 2	6.5 ±0.2	0.62±0.06	100 以上
AWG 1	7.3 ±0.3	0.62±0.06	100 以上
AWG 0	8.3 ±0.3	0.62±0.06	100 以上

◎長さ変化率：−10%以上（125℃×1分間）