

IRRAX®TUBE B8

イラックスチューブB8

UL規格・電気用品安全法対応品半硬質耐熱チューブ

カタログ No.838, 897  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 B8には「(UL規格品および電気用品安全法対応品)」に対応したサイズ① (カタログ No.838) と「電気用品安全法対応品のみ」に対応したサイズ② (カタログ No.897) 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 / 電子線架橋半硬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

- UL224規格品及び電気用品安全法対応品 (サイズ①)
- 電気用品安全法対応品 (サイズ②) ■半硬質
- 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①)
認定ファイルNo. E75077
温度定格 125°C、電圧定格 600V、難燃グレード VW-1
電気用品安全法 (サイズ①およびサイズ②)
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B8の表面には、次の文字が印刷されています
◆VW-1 SUMITOMO IRRAX B8 125°C -F- (サイズ①)
◆SUMITOMO IRRAX B8 -F- (サイズ②)

用途

- 機械的強度が必要な電線端末部の絶縁、保護
- 被覆物の補強

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)	13.8MPa以上	19.0MPa
	引張強さ (老化後)	158°C×7日、9.7MPa以上	17.1MPa
	伸び (老化前)	200%以上	340%
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上	340%
	熱衝撃 低温曲げ	250°C×4時間、クラックなし -30°C×1時間、クラックなし	合格 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	15.0kV
	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
化学的特性	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上	2.3×10 ¹⁶ Ω・cm
	銅腐食性 銅安定性 燃焼性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後、158°C×7日、腐食なし 湿度95%、温度23°Cで24時間放置後、158°C×7日、伸びが100%以上	合格 304% 合格

*保証値ではありません

サイズ

サイズ①				サイズ②			
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	1 × 0.4	1.00±0.10	0.38 以上	500 以上
AWG22	0.65±0.10	0.50±0.06	500 以上	1.5 × 0.4	1.50±0.10	0.38 以上	300 以上
AWG20	0.80±0.10	0.50±0.06	500 以上	2 × 0.4	2.00±0.20	0.38 以上	200 以上
AWG19	0.90±0.10	0.50±0.06	500 以上	3 × 0.4	3.00±0.20	0.38 以上	400 以上
AWG18	1.00±0.10	0.50±0.06	250 以上	4 × 0.4	4.00±0.30	0.38 以上	400 以上
AWG17	1.15±0.10	0.62±0.06	250 以上	5 × 0.4	5.00±0.30	0.38 以上	200 以上
AWG16	1.30±0.10	0.62±0.06	250 以上	6 × 0.4	6.0 ±0.5	0.38 以上	200 以上
AWG15	1.45±0.10	0.62±0.06	200 以上	7 × 0.4	7.0 ±0.5	0.38 以上	100 以上
AWG14	1.65±0.10	0.62±0.06	200 以上	8 × 0.4	8.0 ±0.5	0.38 以上	100 以上
AWG13	1.80±0.15	0.62±0.06	200 以上	9 × 0.4	6.0 ±0.5	0.38 以上	100 以上
AWG12	2.10±0.15	0.62±0.06	400 以上	10 × 0.4	10.0 ±0.5	0.38 以上	100 以上
AWG11	2.30±0.15	0.62±0.06	400 以上				
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 (200°C×5分間)

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

SCM2
SBI
イラックススリーブ 300/350
SCD
SNHM

複合品
スミシール
SA3 CAP

収縮加工機
スミシリカカー/ドライヤー