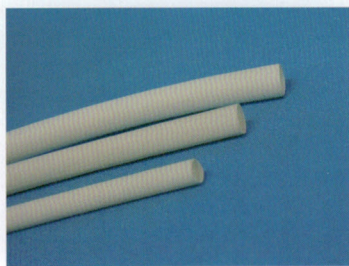




# ETCチューブ



## 特定臭素・チッ素などの有害物質を含まない 非収縮、照射軟質難燃ポリオレフィンチューブです



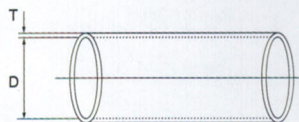
- 材質は架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂です。
- 完全ノンハロゲン難燃(塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤無し)非収縮チューブです。
- マーキングにも適しており、刻印した文字が安易には消えません。
- 自動車部品、ハーネス絶縁、保護及び防食、電食防止に使用できます。
- 電線端末、電線接続部の絶縁、保護及び防食、電食防止に使用できます。

### NON-SHRINK, IRRADIATED FLEXIBLE FLAME RETARDANT POLYOLEFIN TUBING No PBB's, PBBO's PBBE's

- The tubing is made from radiation cross-linked flame retardant polyolefin.
- Halogen free (no PPB`s,PBBO`s,PBBE`s),Non-shinkable flame retardant tubing.
- It is possible to print, and cannot be erased easily.
- Providing mechanical protection and insulation for harness and automobile facilities.
- Providing mechanical protection and insulation for wiring terminal and wiring facilities.

#### Specifications

材質 Material	ポリオレフィン Polyolefin
使用温度範囲 Operating temperature	-55~110℃
標準色 Color	白 White



#### Technical Data

特性 Property	試験方法 Test method	特性値 Typical Data
引張強度 Tensile strength	ASTM D2671	>12 MPa
伸び率 Ultimate elongation	ASTM D2671	>400%
熱による劣化後の引張強度・伸び率 Tensile strength and Elongation at break after aging	158℃,168hrs.	>11 MPa >200%
燃焼性 Flammability	VW-1	30秒で自己消化 Self
絶縁耐力 Voltage withstand	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1min.)	破壊なし No breakdown
抵抗値 Volume resistance	ASTM D2671	≥10 <sup>14</sup> Ω.cm
銅の安定性 Copper stability	UL224	pass
銅腐食性 Copper corrosion	UL224	腐食なし No corrosion

型番 Order Ref. Number	内径 Inside diameter D	肉厚 Wall thickness T	重量 Weight (g/m)	包装単位(m/巻) Std Length (m/spool)
ETC-2.0	2.0±0.2	0.35	3.6	200
ETC-2.5	2.5±0.2	0.35	3.8	200
ETC-3.0	3.0±0.2	0.35	4.7	200
ETC-3.2	3.2±0.2	0.35	5.0	200
ETC-3.5	3.5±0.2	0.35	5.2	200
ETC-4.0	4.0±0.3	0.35	5.9	200
ETC-4.2	4.2±0.3	0.35	6.4	200
ETC-4.5	4.5±0.3	0.35	7.0	200
ETC-5.0	5.0±0.3	0.35	9.4	100
ETC-5.5	5.5±0.3	0.35	9.5	100
ETC-6.0	6.0±0.5	0.35	10.0	100
ETC-6.5	6.5±0.5	0.40	11.0	100
ETC-7.0	7.0±0.5	0.40	12.0	100
ETC-8.0	8.0±0.5	0.40	13.7	100
ETC-8.5	8.5±0.5	0.40	14.5	100

型番 Order Ref. Number	内径 Inside diameter D	肉厚 Wall thickness T	重量 Weight (g/m)	包装単位(m/巻) Std Length (m/spool)
ETC-9.0	9.0±0.5	0.40	15.4	100
ETC-10.0	10.0±0.5	0.40	17.1	100
ETC-11.0	11.0±0.5	0.40	18.9	100
ETC-12.0	12.0±0.5	0.40	20.6	50
ETC-13.0	13.0±0.5	0.40	22.3	50
ETC-16.0	16.0±0.5	0.50	27.4	50
ETC-18.0	18.0±0.5	0.50	30.8	50
ETC-20.0	20.0±0.5	0.50	34.2	50
ETC-22.0	22.0±0.5	0.50	37.7	50
ETC-23.0	23.0±0.5	0.50	39.4	30
ETC-24.0	24.0±0.5	0.50	41.1	30
ETC-25.0	25.0±0.5	0.50	42.8	30
ETC-26.0	26.0±0.5	0.50	44.6	30
ETC-28.0	28.0±0.5	0.50	48.0	30
ETC-30.0	30.0±0.5	0.50	51.4	30

単位:mm