

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-07-017(6)

品 名 EM-ECTF

2×0.75mm²、 2×1.25mm²、 2×2mm²
3×0.75mm²、 3×1.25mm²、 3×2mm²
4×0.75mm²、 4×1.25mm²、 4×2mm²



富士電線工業株式会社

平成 1 9 年 1 月 2 6 日 制定	仕 様 書 E M - E C T F	起案作成	技術部
令和 4 年 2 月 2 2 日 改定		発行責任者	技術部長

1. 適用範囲

この仕様書は、富士電線工業株式会社が製造する耐燃性ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースキャブタイヤ丸形コード(記号:EM-ECTF)の次のサイズのものについて規定する。

$2 \times 0.75\text{mm}^2$ 、 $2 \times 1.25\text{mm}^2$ 、 $2 \times 2\text{mm}^2$
 $3 \times 0.75\text{mm}^2$ 、 $3 \times 1.25\text{mm}^2$ 、 $3 \times 2\text{mm}^2$
 $4 \times 0.75\text{mm}^2$ 、 $4 \times 1.25\text{mm}^2$ 、 $4 \times 2\text{mm}^2$

2. 適用規格

JCS 4501 「耐燃性ポリエチレンコード」

3. 適合証明書番号

EM-ECTFの適合証明書番号は、次のとおりである。

J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 1 9 - 1 0 0 1

4. 構造

付表1による。

5. 特性

付表2による。

6. 試験方法

付表2による。

7. 包装・荷姿

EM-ECTFは1条ずつタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

8. 環境負荷物質

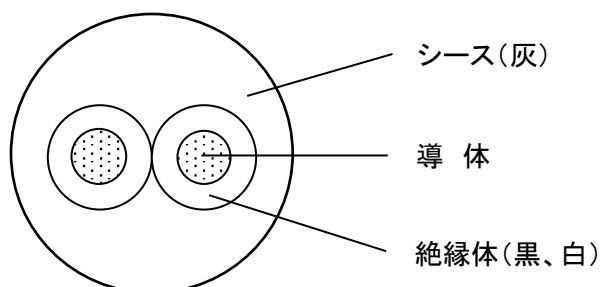
EM-ECTFは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

EM-ECTF 2心

付表 1-1 構 造

項 目			0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)		30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)		0.180±0.008		0.260±0.010
	より外径 (mm)		約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.6		
		平 均 (mm)	0.54以上		
		部分最小 (mm)	0.48以上		
	外 径 (mm)		2.3±0.12	2.7±0.12	3.0±0.12
よりあわせ	より方向		左		
	より外径 (mm)		約 4.6	約 5.4	約 6.0
シース (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.0		
		平 均 (mm)	0.9以上		
		部分最小 (mm)	0.7以上		
	仕 上 外 径 (mm)		6.6±0.35	7.4±0.35	8.0±0.35
表 面 表 示	EM-ECTF (サイズ) <PS>E JET FUJI E.W.C タイネ 製造年				

断 面 図

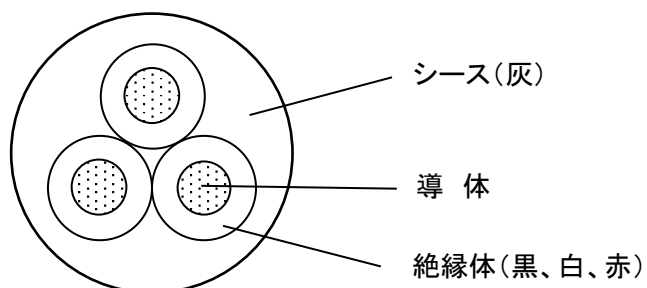


EM-ECTF 3心

付表 1-2 構 造

項 目			0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)		30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)		0.180±0.008		0.260±0.010
	より外径 (mm)		約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.6		
		平 均 (mm)	0.54以上		
		部分最小 (mm)	0.48以上		
	外 径 (mm)		2.3±0.12	2.7±0.12	3.0±0.12
よりあわせ	より方向		左		
	より外径 (mm)		約 5.0	約 5.8	約 6.5
シース (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.0		
		平 均 (mm)	0.9以上		
		部分最小 (mm)	0.7以上		
	仕 上 外 径 (mm)		7.0±0.35	7.8±0.35	8.5±0.35
表 面 表 示	EM-ECTF (サイズ) <PS>E JET FUJI E.W.C タイネ 製造年				

断 面 図

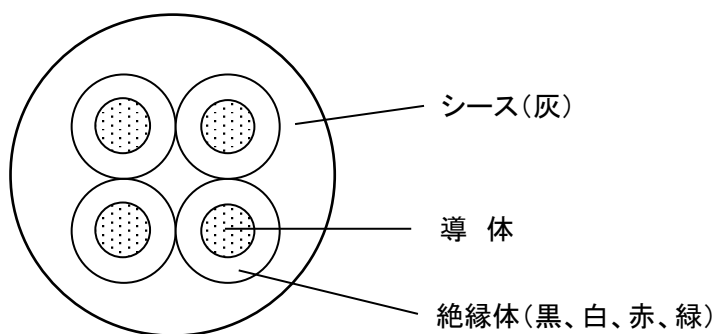


EM-ECTF 4心

付表 1-3 構 造

項 目		0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008		0.260±0.010
	より外径 (mm)	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.6	
		平 均 (mm)	0.54以上	
		部分最小 (mm)	0.48以上	
	外 径 (mm)	2.3±0.12	2.7±0.12	3.0±0.12
よりあわせ	より方向	左		
	より外径 (mm)	約 5.6	約 6.5	約 7.3
シース (耐燃性 ポリエチレン混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	1.0	
		平 均 (mm)	0.9以上	
		部分最小 (mm)	0.7以上	
	仕 上 外 径 (mm)	7.6±0.35	8.5±0.35	9.3±0.35
表 面 表 示	EM-ECTF (サイズ) <PS>E JET FUJI E.W.C タイネ 製造年			

断 面 図



E M - E C T F

付表 2 特 性

項 目			規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗			0.75 mm ²	2 5 . 1 Ω /km 以下	JIS C 3005 4.4
			1.25 mm ²	1 5 . 1 Ω /km 以下	
			2 mm ²	9 . 7 9 Ω /km 以下	
耐電圧	水 中		1 0 0 0 Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
	スパーク		5 0 0 0 Vに0. 1 5秒間耐えること		JIS C 3005 4.6 c)
絶縁抵抗			5 0 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	1 0 M P a 以上		JIS C 3005 4.16
		伸 び	3 5 0 % 以上		
	シース	引張強さ	1 0 M P a 以上		
		伸 び	3 5 0 % 以上		
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 % 以上		JIS C 3005 4.17
		伸 び	加熱前の値の 6 5 % 以上		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 8 0 % 以上		
		伸 び	加熱前の値の 6 5 % 以上		
耐 寒 性			試験片が破壊してはならない		JIS C 3005 4.22
耐加熱変形性		絶縁体	厚さの減少率1 0 %以下		JIS C 3005 4.23
		シース	厚さの減少率1 0 %以下		
難 燃 性			6 0秒以内に自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)
発 煙 濃 度			6回の試験の結果、平均が1 5 0以下でなければならない。ただし、始めの3回の値がいずれも1 5 0以下である場合は、3回で合格とする。		JIS C 3612 附属書 A
燃焼時発生ガス			酸性度	p H 4 . 3 以上	JIS C 3666-2
			導電率	1 0 μ S /mm 以下	