

仕様書番号

YESS 3131-5H4S

物品仕様書

600V架橋ポリエチレン絶縁  
耐燃ポリエチレンシースケーブル

[ 品名 : ソフトEM 600V CET/F ]  
(ストライプ識別)

**矢崎総業株式会社**  
**矢崎電線株式会社**

600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブル  
[ ソフトEM 600V CET/F (ストライプ識別) ]

---

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用する架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース単心3個よりケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

なお、このケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されていることを特徴としている。

適用規格：矢崎電線仕様

[引用規格：JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル) ]

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	円形圧縮より線	JIS C 3102 に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	絶縁体	架橋ポリエチレン	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	シース	耐燃ポリエチレン (黒色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上
4	より合わせ	Sより	線心識別：黒，白，赤 シース表面のストライプによる

JIS C 3102：電気用軟銅線

### 3. 特 性

ケーブルの特性は、下表による。

項 目		特 性
電 気 特 性	導 体 抵 抗	付表の値以下
	絶 縁 抵 抗	付表の値以上
	耐 電 圧	付表の試験電圧に1分間耐えること
材 料 特 性	※ <sup>1</sup> 発 煙 濃 度 (絶縁体, シース)	150 以下
	※ <sup>2</sup> 燃焼時発生ガスの酸性度 (絶縁体, シース)	pH 4.3 以上
難 燃		60 秒以内に自然に消えること

※1. 試験方法：JIS C 60695-6-31（環境試験方法－電気・電子－耐火性試験－煙による光の不透過度の測定－小規模静的試験方法－材料）

※2. 試験方法：JIS C 3666-2（電気ケーブルの燃焼時発生ガス測定試験方法－第2部：電気ケーブル材料の燃焼時におけるpH及び導電率による発生ガスの酸性度測定）

### 4. ケーブル表示

次の事項を各線心のシース表面に連続表示する。

- (1) ケーブル記号 (EM 600V CE/F)
- (2) 耐燃性を表す記号 (TAINEN)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示 (電気用品適用サイズ)

### 5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

付 表 ソフトEM 600V CET/F (ストライプ識別)

線 導 心 × サ イ ズ 数	導 体		絶 縁 体 厚 さ	シ   ス 厚 さ	線 心 外 径  (参考)	仕 上 り 外 径  (参考)	参 考		電 気 特 性		
	形 状	外 径  mm					概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m	導 体 抵 抗  (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗  MΩ km	試 験 電 圧  V
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	18.5	360	300	2.34	2000	1500
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	21	550	300	1.34	1500	2000
3 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	24	800	300	0.849	1500	2000
3 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28	1300	300	0.491	1500	2500
3 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	33	1900	300	0.311	1500	2500
3 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	41	3200	300	0.187	1500	2500
3 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	47	4600	300	0.124	1000	3000
3 × 200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	55	6000	200	0.0933	1500	3000
3 × 250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	60	7500	200	0.0754	1000	3000
3 × 325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	66	9500	200	0.0579	900	3000

断 面 図

