

仕様書番号

YESS 3130-6J5S

物品仕様書

600V耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線

(品名 : ソフトEM IC/F)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

## 600V耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線（ソフトEM IC/F）

### 1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の主に一般電気工作物や電気機器の配線に使用する耐燃架橋ポリエチレン絶縁電線について規定し、下記の規格によるものとする。

なお、この電線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：JCS 3417（600V耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線）

### 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 | 耐燃性架橋ポリエチレン | 平均厚：付表の値の90%以上<br>最小厚：付表の値の80%以上<br>色：黄, 黒 |

JIS C 3102：電気用軟銅線

### 3. 特性

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 | *1 発煙濃度<br>(絶縁体)        | 150 以下           |
|      | *2 燃焼時発生ガスの酸性度<br>(絶縁体) | pH 4.3 以上        |
| 難燃   |                         | 60 秒以内で自然に消えること  |

※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. 表面表示

次の事項を電線表面に連続表示する。

- (1) 記号 (EM I C / F)
- (2) 耐燃性を表す記号 (T A I N E N)
- (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 IC/F

| 導<br>体<br>サ<br>イ<br>ズ<br><br>mm <sup>2</sup> | 導 体        |                      | 絶<br>縁<br>体<br>厚<br>さ<br><br>mm | 仕<br>上<br>り<br>外<br>径<br><br>(参考)<br><br>mm | 参 考                           |                           | 電 気 特 性                                |                              |                           |
|--|------------|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|--|------------------------------|---------------------------|
|  | 形<br><br>状 | 外<br><br>径<br><br>mm |                                 |   | 概<br>算<br>質<br>量<br><br>kg/km | 標<br>準<br>条<br>長<br><br>m | 導<br>体<br>抵<br>抗<br><br>(20°C)<br>Ω/km | 絶<br>縁<br>抵<br>抗<br><br>MΩkm | 試<br>験<br>電<br>圧<br><br>V |
| 60   | 円形圧縮       | 9.3                  | 1.5                             | 12.5  | 550                           | 300                       | 0.305                                  | 30                           | 2500                      |
| 100  | 円形圧縮       | 12.0                 | 2.0                             | 16.0  | 950                           | 300                       | 0.183                                  | 30                           | 2500                      |
| 150  | 円形圧縮       | 14.7                 | 2.0                             | 19.0  | 1400                          | 300                       | 0.122                                  | 20                           | 3000                      |
| 200  | 円形圧縮       | 17.0                 | 2.5                             | 22  | 1800                          | 300                       | 0.0915                                 | 30                           | 3000                      |
| 250  | 円形圧縮       | 19.0                 | 2.5                             | 24  | 2300                          | 300                       | 0.0739                                 | 20                           | 3000                      |

断面図

