

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-16-056(3)

品 名 EM-EEF 赤 青

3 × 1.6 mm (BWG) 3 × 2.0 mm (BWG)



富士電線工業株式会社

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-------|------|
| 平成28年 6月17日 制定 | 仕 様 書 EM-EEF 赤・青 | 起案作成 | 技術部 |
| 令和 3年 8月 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600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形(記号;EM-EEF)の次のサイズのものについて規定する。
(適用規格:JIS C 3605)

3 × 1.6 mm (BWG) 3 × 2.0 mm (BWG)

2. 適合証明書番号およびJISマーク

(1) EM-EEF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 0 4 - 1 0 0 5

(2) EM-EEFのJISマーク表示品とし、認証番号は次のとおりである。

J E 0 5 0 7 0 1 0

3. 構造

付表1による。

4. 特性

付表2による。

5. 試験方法

付表2による。

6. 包装・荷姿

EM-EEF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。

7. 取扱い上の注意

シース被覆材料の耐燃性ポリエチレンには、ハロゲンフリー難燃剤を配合しているため、強く擦るとシース表面が白くなることがあります。
表面だけの現象で、電線の性能には影響ありませんが、極力やさしく取り扱って下さい。

8. 環境負荷物質

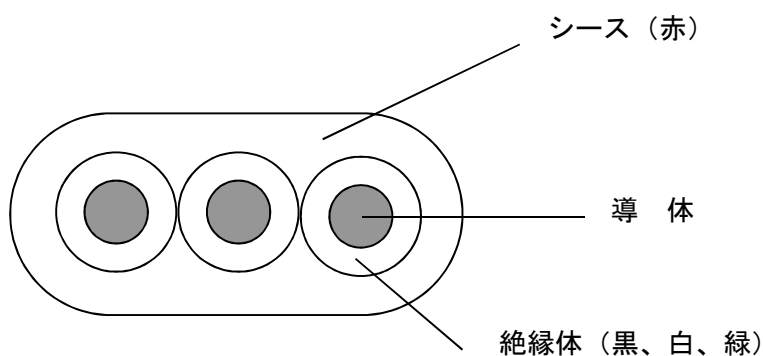
EM-EEFは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

EM-EEF 赤

付表1-1 構造

| 項目 | | 1.6mm | 2.0mm | |
|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 導体 | 導体径 (mm) | 1.600±0.030 | 2.000±0.030 | |
| 絶縁体 (ポリエチレン) | 厚さ | 標準 (mm) | 0.80 | |
| | | 平均 (mm) | 0.72 以上 | |
| | | 部分最小 (mm) | 0.64 以上 | |
| | 外径 (mm) | 3.2±0.2 | 3.6±0.2 | |
| シース (耐燃性 ポリエチレン) | 厚さ | 標準 (mm) | 1.50 | |
| | | 平均 (mm) | 1.35 以上 | |
| | | 部分最小 (mm) | 1.20 以上 | |
| | 仕上外径 (mm) | 6.2 (±0.4) × 12.6 (±0.8) | 6.6 (±0.5) × 13.8 (±0.8) | |
| 表面表示 | タカ電 EM 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タカ 製造年 | | | |

断面図

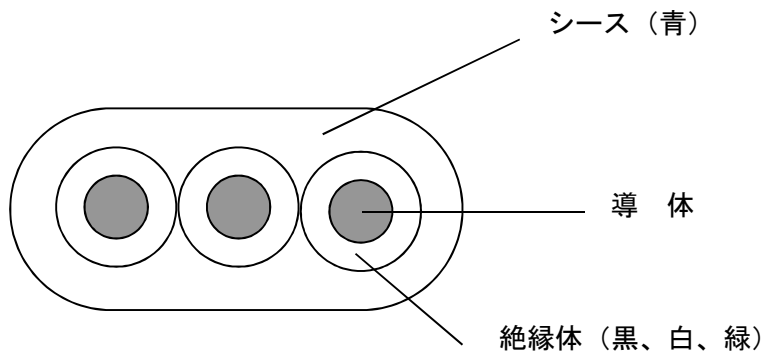


EM-EEF 青

付表1-2 構造

| 項目 | | 規格値 | |
|------------------------|---|--------------------------|---------|
| 導体 | 導体径 (mm) | 2.000±0.030 | |
| 絶縁体 (ポリエチレン) | 厚さ | 標準 (mm) | 0.80 |
| | | 平均 (mm) | 0.72 以上 |
| | | 部分最小 (mm) | 0.64 以上 |
| | 外径 (mm) | 3.6±0.2 | |
| シース (耐燃性 ポリエチレン) | 厚さ | 標準 (mm) | 1.50 |
| | | 平均 (mm) | 1.35 以上 |
| | | 部分最小 (mm) | 1.20 以上 |
| | 仕上外径 (mm) | 6.6 (±0.5) × 13.8 (±0.8) | |
| 表面表示 | タカ電 EM 600V EEF/F 2.0mm JE0507010 ㊤ JET <PS>E FUJI E.W.C タカ 製造年 | | |

断面図



EM-EEF

付表2 特性

| 項 目 | | 規 格 値 | 試 験 方 法 | |
|-----------|-------|--|---|-----------------|
| 導体抵抗 | 1.6mm | 8.92 Ω/km 以下 | JIS C 3005 4.4 | |
| | 2.0mm | 5.65 Ω/km 以下 | | |
| 耐電圧 (水 中) | | 1500Vに1分間耐えること | JIS C 3005 4.6 a) | |
| 絶 縁 抵 抗 | | 2500 MΩkm 以上 | JIS C 3005 4.7.1 | |
| 引張強さ・伸び | 絶縁体 | 引張強さ | 10 MPa 以上 | JIS C 3005 4.16 |
| | | 伸 び | 350 % 以上 | |
| | シース | 引張強さ | 10 MPa 以上 | |
| | | 伸 び | 350 % 以上 | |
| 耐加熱性 | 絶縁体 | 引張強さ | 加熱前の値の 80 % 以上 | JIS C 3005 4.17 |
| | | 伸 び | 加熱前の値の 65 % 以上 | |
| | シース | 引張強さ | 加熱前の値の 80 % 以上 | |
| | | 伸 び | 加熱前の値の 65 % 以上 | |
| 耐 寒 性 | | 試験片が破損しないこと | JIS C 3005 4.22 | |
| 耐加熱変形性 | | 厚さの減少率 10%以下 | JIS C 3005 4.23 | |
| 耐 燃 性 | | 60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150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150以下である場合は、3回で合格とする。 | JIS C 60695-6-31 | |
| 燃焼時発生ガス | | 酸性度 | pH4.3以上 | JIS C 3666-2 |
| | | 導電率 | 10 μS/mm以下 | |
| 耐紫外線性 | 外 観 | 試験片すべての表面に目視にて明らか なひび・割れを発生が無いこと | 日本電線工業会 技術資料 第130号 「照明器具用電線・ ケーブルの紫外線劣化 促進試験方法」 | |
| | 伸 び | 試験片平均の伸び50% (絶対値) 以上 | | |
| | 耐 電 圧 | 試験片すべてが1500Vにて1分間 耐えること。 | | |