

仕 様 書

エコグリーン®
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 600V EEF/F]

住電 H S T ケーブル株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は、電気用品安全法及び電気設備技術基準に基づく題記電力用ケーブルに適用する。
 なお、このケーブルは日本電線工業会 技術資料第130号に規定されている紫外線劣化促進試験に合格する性能を有している。

関連規格 : JIS C 3605 (2~3心 適合)

2. 品名略号

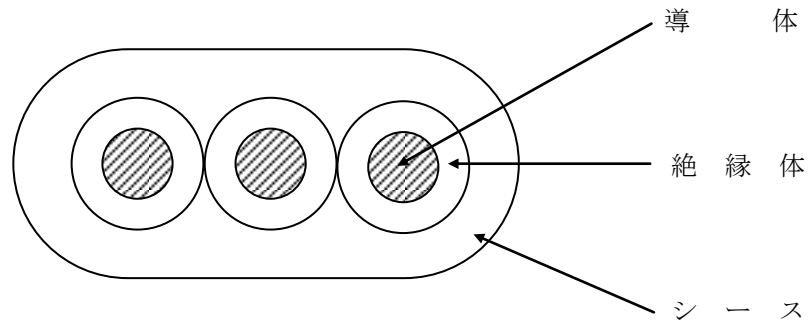
EM 600V EEF/F ○ × □ MM
 (線心数) (サイズ)

3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線の単線とする。
- 3.2 絶 縁 体 : ポリエチレン
 平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
 最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
- 3.3 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。
 2心 : 黒、白
 3心 : 黒、白、赤
 4心 : 黒、白、赤、緑
- 3.4 シ ー ス : 耐燃性ポリエチレン
 平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上
 最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
 色 : シース又はシース表面の色により灰とする。
- 3.5 表 示 : ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。
 (1) ブランド名 (H S & T C a b l e)
 (2) 電気用品安全法による表示 (< P S > E)
 (3) 製造業者名又はその略号
 (4) 耐燃である旨の表示 (T A I N E N)
 (5) 耐紫外線対応品である旨の表示 (タイシガイセン)
 (6) JIS認証表示 (4心は表示しない)
 (7) 電線の記号 (EM 600V EEF/F)
 (8) JIS認証番号 (4心は表示しない)
 (9) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
 (10) エコケーブルである旨の表示

3.6 ケーブル断面図 (例: 3心)



4. 特性及び試験方法

| 項 目 | | 特 性 | | 試 験 方 法 |
|-----------------------|-----|---|----------------|--|
| 導 体 抵 抗 | | 付表の値以下 | | JIS C 3005による |
| 耐 電 圧 | | 付表の電圧に1分間耐えること | | JIS C 3005による |
| 絶 縁 抵 抗 | | 付表の値以上 | | JIS C 3005による |
| 引 張 | 絶縁体 | 引張強さ | 10 MPa 以上 | JIS C 3005による |
| | | 伸 び | 350% 以上 | |
| | シース | 引張強さ | 10 MPa 以上 | |
| | | 伸 び | 350% 以上 | |
| 加 熱 | 絶縁体 | 引張強さ | 加熱前の値の 80 % 以上 | JIS C 3005による (90°C ± 2°C × 96時間) |
| | | 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 | シース | 試験片が破壊しないこと | | JIS C 3005による (-15°C) |
| 加 熱 変 形 | 絶縁体 | 厚さの減少率10 % 以下 | | JIS C 3005による |
| | シース | | | |
| 難 燃 | | 60秒以内で自然に消えること | | JIS C 3005による (60度傾斜試験) |
| 発 煙 濃 度 | 絶縁体 | 6回の試験の結果、平均値が150以下であること。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 3612 付属書Aによる |
| | シース | | | |
| 燃焼時発生ガス (絶縁体及びシース) | 酸性度 | pH4.3以上 | | JIS C 3666-2 による |
| | 導電率 | 10 μ S/mm以下 | | |

5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

6. そ の 他

御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

構造表 EM 600V EEF/F (2心)

| 导体径 (参考) | 絶縁体 厚さ | シース 厚さ | 仕上り 外径 (参考) | 导体 抵抗 (20°C) | 試験 電圧 | 絶縁 抵抗 | 概算 質量 |
|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| mm | mm | mm | mm | Ω/km | V/1分 | MΩ·km | kg/km |
| 1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2×9.4 | 8.92 | 1 500 | 2500 | 70 |
| 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6×10.5 | 5.65 | 1 500 | 2500 | 94 |
| 2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6×12.5 | 3.35 | 1 500 | 2500 | 149 |

構造表 EM 600V EEF/F (3心)

| 导体径 (参考) | 絶縁体 厚さ | シース 厚さ | 仕上り 外径 (参考) | 导体 抵抗 (20°C) | 試験 電圧 | 絶縁 抵抗 | 概算 質量 |
|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| mm | mm | mm | mm | Ω/km | V/1分 | MΩ·km | kg/km |
| 1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2×13.0 | 8.92 | 1 500 | 2500 | 101 |
| 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6×14.0 | 5.65 | 1 500 | 2500 | 137 |
| 2.6 | 1.0 | 1.5 | 7.6×17.0 | 3.35 | 1 500 | 2500 | 220 |

構造表 EM 600V EEF/F (4心)

| 导体径 (参考) | 絶縁体 厚さ | シース 厚さ | 仕上り 外径 (参考) | 导体 抵抗 (20°C) | 試験 電圧 | 絶縁 抵抗 | 概算 質量 |
|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| mm | mm | mm | mm | Ω/km | V/1分 | MΩ·km | kg/km |
| 1.6 | 0.8 | 1.5 | 6.2×16.0 | 8.92 | 1 500 | 2500 | 135 |
| 2.0 | 0.8 | 1.5 | 6.6×17.5 | 5.65 | 1 500 | 2500 | 187 |