

殿

エコマテリアル電線・ケーブル「エコエース」

600V ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

[ 600V EM-LMFC ]

標準構造仕様書

古河電工メタルケ  
ブル株式会社



## 1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用する、ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線に適用する。

※ 車両用電線（WL1、HF-WL1）としては、使用できません。

## 2. 適用規格

弊社標準

## 3. 構造

付表による。

### 3.1 電線の色

標準色は、黒・白・赤・緑・黄・青とする。

### 3.2 表示

- (1) 公称電圧（600V）
- (2) 記号（エコエース EM-LMFC）
- (3) 耐燃性である表示（TAINEN）
- (4) 導体サイズ
- (5) 電気用品安全法のマーク（対象品のみ）
- (6) 製造業者名又はその略号
- (7) 製造年又はその略号

## 4. 燃焼特性

項目	特性		試験方法
難燃（完成品）	5秒以内で自然に消えること		JIS C 3005 の 4.26.2.b)
発煙濃度（絶縁体）	150以下		JIS C 60695-6-31
ハロゲン化水素ガス発生量（絶縁体）	塩化水素、臭化水素が検出されないこと		JCS 7397 の 4.
燃焼時発生ガスの酸性度（絶縁体）	pH	3.5以上	JCS 7397 の 5.

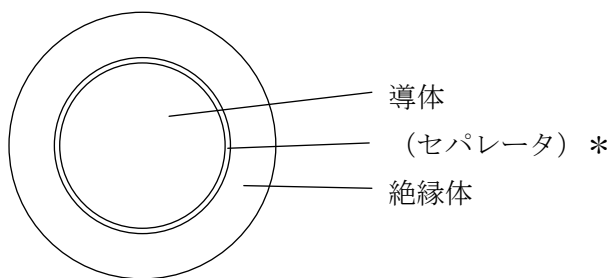
## 5. 検査

- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧
- (5) 絶縁抵抗

付表 600V EM-LMFC

導体			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ ノンハロゲン難燃・可とう性 mm	仕上外径 約 mm	概算質量 (参考値) kg/km	電気特性			
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 約 mm				最大導体抵抗 20°C Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km	表面漏れ抵抗 MΩ
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	14	25.8	3500	80	300
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	20	15.5	3500	70	300
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	27	9.91	3500	60	300
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	45	5.38	3500	50	300
5.5	35/0.45	2.9	1.0	5.0	65	3.46	3500	50	300
8	50/0.45	3.5	1.0	5.6	90	2.45	3500	50	200
14	88/0.45	4.7	1.0	6.8	145	1.39	3500	40	200
22	7/20/0.45	6.4	1.2	8.9	235	0.892	3500	40	100
30	7/27/0.45	7.4	1.2	9.9	310	0.661	3500	40	100
38	7/34/0.45	8.4	1.2	10.9	380	0.525	3500	40	100
50	19/16/0.45	9.6	1.5	12.7	490	0.411	3500	30	100
60	19/20/0.45	10.7	1.5	13.8	600	0.329	3500	30	100
80	19/27/0.45	12.4	1.5	15.5	790	0.243	3500	30	90
100	19/34/0.45	13.9	2.0	18.0	1020	0.193	3500	30	80
125	19/42/0.45	15.5	2.0	19.6	1250	0.156	3500	20	70
150	27/34/0.45	17.1	2.0	21.2	1430	0.136	3500	20	60
200	37/34/0.45	19.5	2.5	24.6	1970	0.0993	3500	20	60
250	37/42/0.45	21.6	2.5	26.7	2400	0.0803	3500	20	50
325	37/55/0.45	24.7	2.5	29.8	3090	0.0614	3500	20	50

断面略図



\*必要によりセパレータを施す。