

EM-LMFC

古河電工

ノンハロゲン難燃・可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

用途

1. 盤内配線用・電気機器口出線用
・配電盤、モータ、発電機、溶接機、変圧器
2. 各種鉄道車両用（黒色のみ）
・新幹線・在来線車両、地下鉄車両、産業用車両
3. 高電圧、高温配線用



特長

1. 燃焼時にハロゲンガスが発生しません。
2. RoHS規制物質を含みません。
3. 耐熱温度110℃です。（電気用品に使用される絶縁物の使用温度の上限値暫定登録済み）
4. 難燃性「鉄道車両用材料燃焼試験」の「難燃性」に合格します。
5. 耐ワニス性が優れています。（*弊社試験方法による評価結果）
6. 柔軟性に富み、臭いがほとんどありません。
7. WL、HF-WL、LMFC、EM-LMFCの規格・仕様に適合します。
8. 各サイズとも6色を用意、使いやすくなりました。



電線表示例

△ FURUKAWA 600V HF-WL1
 <PS> E FEIC TAINEN 製造年 エコエース 600V EM-LMFC 2mm²
 （車両用記号「HF-WL1」は黒色のみ）

許容電流表

600 ~ 6600V EM-LMFC

周囲温度：40℃

導体断面積 (mm ²)	導体温度 (°C)	110℃ (定格温度)	105℃ (参考温度)	90℃ (参考温度)
0.75		22	22	19
1.25		29	28	24
2		41	39	35
3.5		56	54	48
5.5		75	72	63
8		93	90	79
14		134	129	113
22		175	169	148
(30)* ¹		212	204	179
38		247	238	209
(50)* ¹		290	279	245
60		331	319	280
(80)* ¹		392	378	332
100		455	438	384
(125)* ¹		525	506	444
150		604	581	510
200		717	690	605
250		850	818	718
325		994	957	839

* 1. () 内は標準サイズです。

構造寸法表

600V EM-LMFC

導		体		絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約 mm	最大導体 抵抗 (20℃) Ω /km	試験電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ・km	表面 漏れ抵抗 MΩ	概算質量 kg/km
断面積 mm ²	構成 素線数 / 素線径 本 /mm	外径 約 mm								
0.75	30/0.18	1.1	1.0	1.0	3.2	25.8	2,200	80	300	16
1.25	50/0.18	1.5	1.0	1.0	3.6	15.5	2,200	70	300	22
2	37/0.26	1.8	1.0	1.0	3.9	9.91	2,200	60	300	30
3.5	45/0.32	2.5	1.0	1.0	4.6	5.38	2,200	50	300	48
5.5	35/0.45	3.1	1.0	1.0	5.2	3.50	2,200	50	200	68
8	50/0.45	3.7	1.0	1.0	5.8	2.45	2,200	50	200	92
14	88/0.45	4.9	1.0	1.0	7.0	1.39	2,200	40	200	155
22	7/20/0.45	6.7	1.2	1.2	9.6	0.892	2,200	40	100	255
(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	1.2	10.7	0.661	2,200	40	100	335
38	7/34/0.45	8.7	1.2	1.2	11.7	0.525	2,200	40	100	410
(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	1.5	13.6	0.411	2,500	30	100	530
60	19/20/0.45	11.2	1.5	1.5	14.8	0.329	2,500	30	100	650
(80)	19/27/0.45	13.0	1.5	1.5	16.7	0.243	2,500	30	90	860
100	19/34/0.45	14.6	2.0	2.0	19.4	0.193	3,000	30	80	1,110
(125)	19/42/0.45	16.3	2.0	2.0	20.5	0.156	3,000	20	70	1,350
150	27/34/0.45	18.0	2.0	2.0	22.2	0.136	3,000	20	60	1,540
200	37/34/0.45	20.4	2.5	2.5	25.6	0.0993	3,000	20	60	2,120
250	37/42/0.45	22.7	2.5	2.5	27.9	0.0803	3,000	15	50	2,580
325	37/55/0.45	26.0	2.5	2.5	31.1	0.0614	3,000	15	50	3,360

6600V EM-LMFC

導		体		絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約 mm	最大導体 抵抗 (20℃) Ω /km	試験電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ・km	表面 漏れ抵抗 MΩ	概算質量 kg/km
断面積 mm ²	構成 素線数 / 素線径 本 /mm	外径 約 mm								
3.5	45/0.32	2.5	4.0	4.0	10.5	5.38	18,000	110	100	140
5.5	35/0.45	3.1	4.0	4.0	11.1	3.50	18,000	100	100	170
8	50/0.45	3.7	4.0	4.0	11.7	2.45	18,000	90	100	200
14	88/0.45	4.9	4.0	4.0	12.9	1.39	18,000	75	100	275
22	7/20/0.45	6.7	4.0	4.0	14.7	0.892	18,000	60	100	385
(30)	7/27/0.45	7.8	4.0	4.0	15.8	0.661	18,000	55	90	480
38	7/34/0.45	8.7	4.0	4.0	16.7	0.525	18,000	50	90	565
(50)	19/16/0.45	10.0	4.0	4.0	18.0	0.411	18,000	45	80	685
60	19/20/0.45	11.2	4.0	4.0	19.2	0.329	18,000	40	70	815
(80)	19/27/0.45	13.0	4.0	4.0	21.0	0.243	18,000	35	60	1,050
100	19/34/0.45	14.6	4.0	4.0	22.6	0.193	18,000	35	60	1,270
(125)	19/42/0.45	16.3	4.0	4.0	24.3	0.156	18,000	30	60	1,520
150	27/34/0.45	18.0	4.0	4.0	26.0	0.136	18,000	30	50	1,740

古河電工産業電線株式会社 <http://www.feic.co.jp/>

本 社	〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6丁目48番10号	TEL. (03) 3803-1151	FAX. (03) 3801-0581
関西支店	〒530-0004 大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河大阪ビル)	TEL. (06) 6346-2956	FAX. (06) 6346-2959
中部支店	〒461-0005 名古屋市東区東桜1丁目14番25号(テレビアビル)	TEL. (052) 972-8990	FAX. (052) 972-8992
九州支店	〒800-0115 北九州市門司区新門司1丁目8番地	TEL. (093) 481-1415	FAX. (093) 481-1417

●特約店

輸出管理規制について
 本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。
 また、米国再輸出規制 (EAR:Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。
 本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。
 詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。