

600V・6600V 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, 6600V EM-LMFC



RoHS 対応

■概要

- 対応する従来電線：600V・6600V LMFC
- 関連規格：古河標準
- 構成
 - 導体：すずめっき軟銅より線
 - 絶縁体：ノンハロゲン難燃可とう性架橋ポリエチレン
(黒、白、赤、緑、黄、青ただし6600Vタイプは黒色のみ)
- 常時許容温度：110℃
- 許容曲げ半径：4d以上 (d：仕上外径)

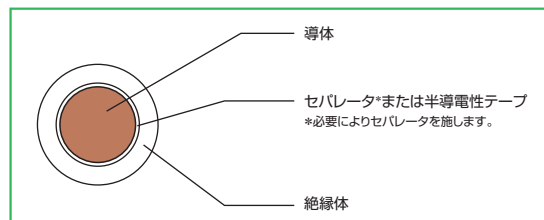
用途 ①盤内配線・電気機器口
出線用配電盤、モータ、
発電機、溶接機、変圧器
②高圧・高温配線



■特長

- ハロゲンを含みません。
- 燃やしても有害なダイオキシシンやハロゲンガスを発生しません。また、煙の発生が少なくなっています。
- JIS 規格60度傾斜燃焼試験に合格しています。
- 耐熱性に優れ、許容電流が大きい。●耐ワニス性に優れます。
- 可とう性に優れます。

*梱包材はRoHS指令規制対象外ですが、含有物質規制対応が必要な場合はご相談をお願いします。



600V
EM-LMFC

6600V
EM-LMFC

■その他

- 電技解釈第164条ケーブル工事には、ご使用できません。

■構造表

種類	導体			* 絶縁体厚で 可とう性架橋ポリエチレン ノンハロゲン難燃	仕上 外径 (約mm)	概算質量 (参考値) (kg/km)	電気特性				許容電流 気中1条 周囲温度40℃ (A)
	公称断面積 (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)				最大導体抵抗 (Ω/km) 20℃	試験電圧 (V・1分)	最小絶縁抵抗 (MΩ・km)	表面濡れ抵抗 (MΩ)	
600V EM-LMFC	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	14	25.8	3500	80	300	22
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	20	15.5	3500	70	300	29
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	27	9.91	3500	60	300	41
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	45	5.38	3500	50	300	56
	5.5	35/0.45	2.9	1.0	5.0	65	3.46	3500	50	300	74
	8	50/0.45	3.5	1.0	5.6	90	2.45	3500	50	200	93
	14	88/0.45	4.7	1.0	6.8	145	1.39	3500	40	200	134
	22	7/20/0.45	6.4	1.2	8.9	235	0.892	3500	40	100	175
	30	7/27/0.45	7.4	1.2	9.9	310	0.661	3500	40	100	212
	38	7/34/0.45	8.4	1.2	10.9	380	0.525	3500	40	100	247
	50	19/16/0.45	9.6	1.5	12.7	490	0.411	3500	30	100	290
	60	19/20/0.45	10.7	1.5	13.8	600	0.329	3500	30	100	331
	80	19/27/0.45	12.4	1.5	15.5	790	0.243	3500	30	90	392
	100	19/34/0.45	13.9	2.0	18.0	1020	0.193	3500	30	80	455
	125	19/42/0.45	15.5	2.0	19.6	1250	0.156	3500	20	70	525
150	27/34/0.45	17.1	2.0	21.2	1430	0.136	3500	20	60	604	
200	37/34/0.45	19.5	2.5	24.6	1970	0.0993	3500	20	60	717	
250	37/42/0.45	21.6	2.5	26.7	2400	0.0803	3500	20	50	850	
325	37/55/0.45	24.7	2.5	29.8	3090	0.0614	3500	20	50	994	
6600V EM-LMFC	3.5	45/0.32	2.5	4.0*	10.5	140	5.38	18000	110	—	56
	5.5	35/0.45	3.1	4.0*	11.1	170	3.50	18000	100	—	74
	8	50/0.45	3.7	4.0*	11.7	200	2.45	18000	90	—	93
	14	88/0.45	4.9	4.0*	12.9	275	1.39	18000	75	—	134
	22	7/20/0.45	6.7	4.0*	14.7	385	0.892	18000	60	—	175
	(30)	7/27/0.45	7.8	4.0*	15.8	480	0.661	18000	55	—	212
	38	7/34/0.45	8.7	4.0*	16.7	565	0.525	18000	50	—	247
	(50)	19/16/0.45	10.0	4.0*	18.0	685	0.411	18000	45	—	290
	60	19/20/0.45	11.2	4.0*	19.2	815	0.329	18000	40	—	331
	(80)	19/27/0.45	13.0	4.0*	21.0	1050	0.243	18000	35	—	392
	100	19/34/0.45	14.6	4.0*	22.6	1270	0.193	18000	35	—	455
	(125)	19/42/0.45	16.3	4.0*	24.3	1520	0.156	18000	30	—	525
	150	27/34/0.45	18.0	4.0*	26.0	1740	0.136	18000	30	—	604
	200	37/34/0.45	20.4	4.5	29.4	2370	0.0993	18000	30	—	717
	250	37/42/0.45	22.7	4.5	31.7	2850	0.0803	18000	30	—	850
325	37/55/0.45	26.0	4.5	34.9	3640	0.0614	18000	30	—	994	

※()内のサイズは準標準とします。

※多条布設時の許容電流低減率：気中・暗渠で多条布設される場合には、1条での許容電流に低減率を乗じます。(低減率は、P.89をご参照ください) *半導電層厚さを含みます。