FURUKAWA ELECTRIC

ＣＧＳ－００１５８３Ｇ

年　　月　　日

殿

エコマテリアル電線・ケーブル「エコエース」

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

〔　６６００Ｖ ＥＭ－ＬＭＦＣ　〕

標　準　構　造　仕　様　書

古河電工メタルケーブル株式会社

1. 適用範囲

この仕様書は、６６００Ｖ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。

2. 適用規格

弊社標準

3. 構造

付表による。

3.1 表示

(1) 公称電圧（６６００Ｖ）

(2) 記号　　（エコエース）（ＥＭ－ＬＭＦＣ）

（ＴＡＩＮＥＮ）

(3) 導体サイズ

(4) 製造業者名又はその略号

(5) 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 3612 の 6.10
ﾊﾛｹﾞﾝ化水素ｶﾞｽ発生量（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

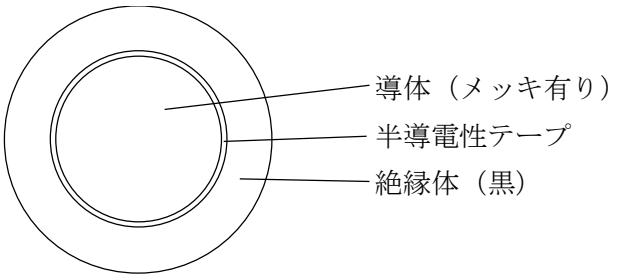
(3) 導体抵抗

(4) 耐電圧

(5) 絶縁抵抗

付表　６６００Ｖ ＥＭ－ＬＭＦＣ

導体（メッキ有り）			架橋ポリエチレン絶縁体厚さ※ 黒色ノンハロゲン難燃・可とう性	仕上外径	仕上外径許容差	概算質量（参考値）	電気特性		
公称断面積	構成	外径					最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
mm^2	本／mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	20℃ Ω/km	V・1分	MΩ・km
3.5	45/0.32	2.5	4.0	10.5	±0.7	145	5.38	18000	120
5.5	35/0.45	3.1	4.0	11.1	±0.7	170	3.46	18000	110
8	50/0.45	3.7	4.0	11.7	±0.7	205	2.45	18000	100
14	88/0.45	4.9	4.0	12.9	±0.7	280	1.39	18000	80
22	7/20/0.45	6.7	4.0	14.7	±0.8	395	0.892	18000	70
30	7/27/0.45	7.8	4.0	15.8	±0.8	490	0.661	18000	60
38	7/34/0.45	8.7	4.0	16.7	±0.8	575	0.525	18000	60
50	19/16/0.45	10.0	4.0	18.0	±0.9	690	0.411	18000	50
60	19/20/0.45	11.2	4.0	19.2	±0.9	825	0.329	18000	50
80	19/27/0.45	13.0	4.0	21.0	±0.9	1060	0.243	18000	40
100	19/34/0.45	14.6	4.0	22.6	±1.0	1280	0.193	18000	40
125	19/42/0.45	16.2	4.0	24.2	±1.0	1540	0.156	18000	40
150	27/34/0.45	18.0	4.0	26.0	±1.1	1760	0.136	18000	30
200	37/34/0.45	20.4	4.5	29.4	±1.2	2370	0.0993	18000	30
250	37/42/0.45	22.7	4.5	31.7	±1.3	2860	0.0803	18000	30
325	37/55/0.45	25.9	4.5	34.9	±1.4	3640	0.0614	18000	30

※内部半導電層の厚さを含む。

断　面　略　図