

**FDC**

Fujikura Dia Cable

No. SES-00067B

殿

# 仕様書

600V 電気機器用耐燃性ポリエチレン絶縁電線

(EM KIE/F)

エコ電線

件名:

株式会社 **フジクラ・ダイヤケーブル**

適用範囲	600V以下の主に電気機器の配線に用いる導体が可とうよりの耐燃性ポリエチレン絶縁電線について規定する。 この電線は、被覆材にハロゲン及び鉛を含まない材料を使用している。
関連規格	J I S C 3 6 1 2 「耐燃性ポリエチレン絶縁電線」 (最新版) J I S C 3 3 1 6 「電気機器用ビニル絶縁電線」 (最新版)

構 造	
導 体	円形より線 ・導体は J I S C 3 1 0 2 「電気用軟銅線」による。
絶縁体	耐燃性ポリエチレン 色の種類は、黒, 白, 赤, 緑, 黄, 青
表 示	適当な方法により、以下の事項を連続表示する。 ブランド名 「FUJIKURA・DIA」 (2013年製造製品から適用) 品名記号およびエコケーブルである旨の表示 「EMKIE/F」 電気用品マーク・・・対象品のみ 製造者名又はその略号 耐燃性である旨の表示 「TAINEN」 製造年

特 性			
項 目	特 性	試験方法適用箇条	
難 燃	60秒以内で自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26	
発 煙 濃 度	平均値 150 以下	JIS C 3612 の 6.10	
燃 焼 時 発 生 ガ ス	酸 性 度	pH 4.3 以上	JIS C 3666-2 の 9.2
	導 電 率	10 $\mu$ S/mm 以下	JIS C 3666-2 の 9.2

## \* その他

絶縁体材料には、難燃性を付与するために、特殊な難燃剤が添加されています。このため、こすれ等により絶縁体表面に白い跡が残ることがありますが電線性能には問題ありません。

付表 EM KIE/F

導 体			絶縁体厚さ	仕 上 外 径	最 大 導 体 抵 抗 (20℃)	試 験 電 圧	最 小 絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
公称断面積	構 成	外 径						
mm <sup>2</sup>	本/mm	約mm	mm	約mm	Ω/km	V	MΩ·km	kg/km
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	1,500	50	13
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7	1,500	50	19
2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.50	1,500	50	26
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.09	1,500	50	43
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.27	1,500	50	70
8	50/0.45	3.7	1.0	5.7	2.32	1,500	50	90
14	88/0.45	4.9	1.0	6.9	1.32	2,000	40	150
22	7/20/0.45	7.0	1.2	8.4	0.844	2,000	40	250
38	7/34/0.45	9.1	1.2	11.5	0.496	2,500	40	410
60	19/20/0.45	11.6	1.5	14.6	0.311	2,500	30	645
100	19/34/0.45	15.2	2.0	19.4	0.183	2,500	30	1,100

絶縁体 : (平均厚さ) 表の厚さの90%以上, (最小厚さ) 表の厚さの80%以上。