

No. SES-00068C

殿

仕様書

600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線

(EM IE/F (G/Y))

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以下の主に一般電気工作物や電気機器の配線に用いる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	JIS C 3612 「耐燃性ポリエチレン絶縁電線」 (最新版)

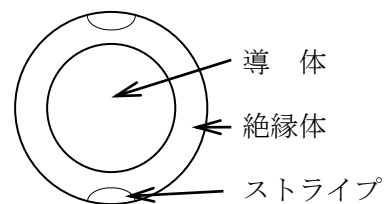
構造	
導体	単線、又は円形より線。 ・導体はJIS C 3102 「電気用軟銅線」による。
絶縁体	耐燃性ポリエチレン 色の種類は、緑/黄 (緑地に黄色のストライプを2条施す)
表示	適当な方法により、以下の事項を連続表示する。 ブランド名 「FUJIKURA・DIA」 品名記号およびエコ電線である旨の表示 「EM IE/F」 電気用品マーク・・・電気用品対象品のみ 製造者名又はその略号 耐燃性である旨の表示 「TAINEN」 製造年 導体サイズ

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	pH4.3以上	JIS C 3666-2 の 9.2
	導電率	10 μ 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。

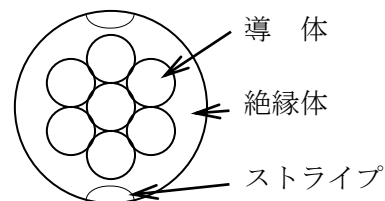
付表 EM IE/F (単線)



導 体 径	絶縁体厚さ	仕 上 外 径	最 大 導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	最 小 絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
mm	mm	約mm	Ω / km	V	$\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	kg / km
1.0	0.8	2.6	22.8	1,500	50	13
1.2	0.8	2.8	15.8	1,500	50	16
1.6	0.8	3.2	8.92	1,500	50	25
2.0	0.8	3.6	5.65	1,500	50	36
2.6	1.0	4.6	3.35	1,500	50	65
3.2	1.0	5.2	2.21	1,500	50	90

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。

付表 EM IE/F (より線)



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 ²	本/mm	約mm	約mm	Ω/km	V	MΩ·km	kg/km	
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	20.9	1,500	50	14
1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	16.5	1,500	50	17
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	9.24	1,500	50	26
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	5.20	1,500	50	42
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	3.33	1,500	50	65
8	7/1.2	3.6	1.0	5.6	2.31	1,500	50	90
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	1.30	2,000	40	150
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	0.824	2,000	40	235
38	7/2.6	7.8	1.2	10.5	0.487	2,500	40	380
60	19/2.0	10.0	1.5	13.0	0.303	2,500	30	585
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	0.180	2,500	30	990
150	37/2.3	16.1	2.0	21	0.118	3,000	20	1,500
200	37/2.6	18.2	2.5	24	0.0922	3,000	20	1,940
250	61/2.3	20.7	2.5	26	0.0722	3,000	20	2,460
325	61/2.6	23.4	2.5	29	0.0565	3,500	20	3,120

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。