

屋内用絶縁電線

600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM IE/F)

規格 **JIS C 3612**
 定格 **600V, 75°C**

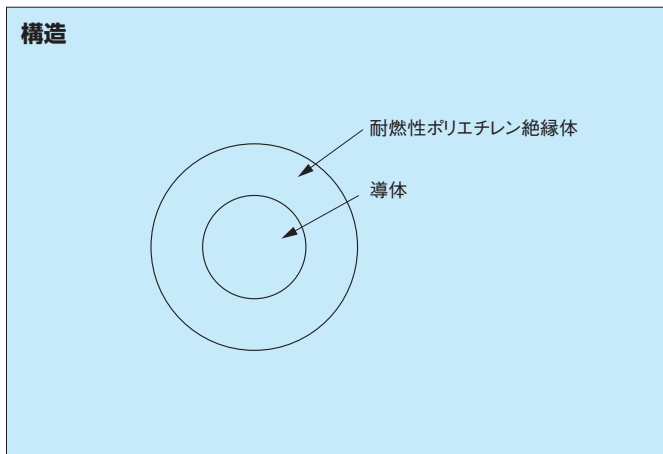
絶縁体色：黒・白・赤・緑・黄・青

特長：

・JIS認定品（JISマーク表示）

- (1) 耐燃性ポリエチレン絶縁体は、ビニル(比重約1.4)との比重分別が可能な軽比重(約1.1)のため、リサイクルがしやすい。
- (2) 着色性がよく、また耐候性もビニル以上の特性を持っています。
- (3) 可とう性は、従来電線と同等です。
- (4) 許容電流が約22%UPします。
- (5) 耐寒性は-50°Cです。

※EM IE/FをHIVの代替として、電線管に入れ、非常用電源回路に使用する方法は認められていないので、耐火ケーブル(EM-FP)の使用をお勧めします。



■EM IE/F(単線)

導 体	絶縁体厚さ (mm)	仕上外径 約(mm)	最大導体抵抗 20°C (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20°C (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
導体直径 (mm)						
0.8	0.8	2.4	35.7	1,500	50	9.5
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	60
3.2	1.0	5.2	2.21	1,500	50	90
4.0	1.0	6.0	1.41	2,000	50	130
5.0	1.2	7.4	0.904	2,000	40	205

■EM IE/F(より線)

導 体			絶縁体厚さ (mm)	仕上外径 約 (mm)	最大導体抵抗 20°C (Ω/km)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 20°C (MΩ-km)	概算質量 (kg/km)
公称断面積 (mm ²)	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)						
0.90	7/0.4	1.20	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
2.0	7/0.6	1.80	0.8	3.4	9.24	1,500	50	26
3.5	7/0.8	2.40	0.8	4.0	5.20	1,500	50	43
5.5	7/1.0	3.00	1.0	5.0	3.33	1,500	50	65
8	7/1.2	3.60	1.0	5.6	2.31	1,500	50	90
14	7/1.6	4.80	1.0	6.8	1.30	2,000	40	155
22	7/2.0	6.00	1.2	8.4	0.824	2,000	40	240
38	7/2.6	7.80	1.2	10.5	0.487	2,500	40	385
60	19/2.0	10.0	1.5	13.0	0.303	2,500	30	615
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	0.180	2,500	30	1,040
150	37/2.3	16.1	2.0	21	0.118	3,000	20	1,540
200	37/2.6	18.2	2.5	24	0.0922	3,000	20	1,990
250	61/2.3	20.7	2.5	26	0.0722	3,000	20	2,550
325	61/2.6	23.4	2.5	29	0.0565	3,500	20	3,230
400	61/2.9	26.1	2.5	32	0.0454	3,500	20	3,980
500	61/3.2	28.8	3.0	35	0.0373	3,500	20	4,870