

EM-TXT HF

電気機器用耐燃柔軟性架橋ポリエチレン絶縁電線

Flame resistant flexible cross-linked polyethylene insulated wire for electrical equipment

- 耐熱性 ★★★★★★
 - 耐油性 ★
 - 耐ノイズ性 ★
 - 難燃性 ★★★★★
 - 柔軟性 ★★★★★
 - 非移行性 ★★★★★
 - 移動特性 ★
- ※特性は目安となります。

> 用途

- 600V以下の電気機器の配線
- ノンハロゲン要求に対応
- 定格電圧 600V、耐熱125℃※¹ (1500Vについても、製造可能です。詳細は窓口にお問い合わせください。)
- ※¹ 125℃は「CMJ登録で125℃登録材料使用」を意味します

Application

- 600V electrical equipment wiring.
- Flame resistant cross-linked polyethylene. (Halogen-free.)
- Rated voltage:600V. Heat resistance:125℃. ※¹ (1500V type can be products.) (Please contact us for details.)
- ※¹ 125℃(Temperature in CMJ registered materials.)

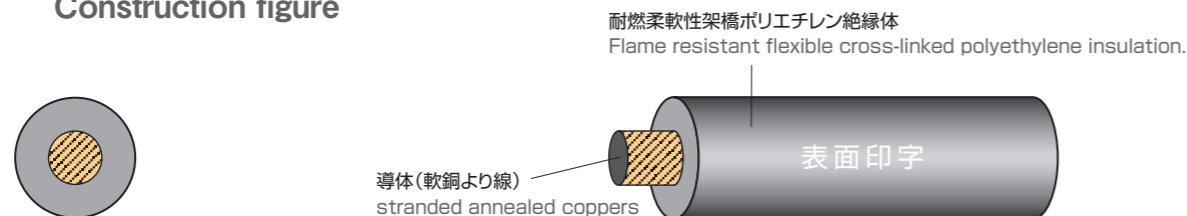
> 特徴

- 導体に可とう撚りを使用
- 絶縁体にノンハロゲン耐燃柔軟性架橋ポリエチレンを使用
- 低発煙性
- 許容曲げ半径は2Dにて配線が可能 (固定用として)
- 耐熱性 125℃※¹ ※² ※³
- 耐寒 -40℃
- 電気用品安全法に適合(5.5mm²~80mm²) (100mm²は電気用品対象外)
- UL VW-1相当(8mm²以上)

Feature

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- Non-halogen flame resistant flexible cross-linked polyethylene for insulation.
- Low smoke evolution.
- Minimum bending radius is 2D (Only when used for fixing)
- Heat resistance 125 °C. ※¹ ※² ※³
- Cold -40 °C.
- 5.5mm²~80mm² wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law. (100mm² wires out of Electrical Appliance and Material Safety Law.)
- UL VW-1 (Equivalent material). (8mm²~)

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface marking

(1) 5.5~80mm²の場合 / 5.5~80mm² wires



(2) 100mm²の場合 / 100mm² wires



> 識別

黒

Identification

・Black

認証 Certification	電気用品安全法
適合規格 Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号 Official symbol	EM-KIE/F
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	90℃
導体 Conductor	JIS C 3102
難燃性 Flame rating	JIS 3005の4.26.2のb)

>>> 対象規格



> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			耐燃柔軟性PE絶縁体 Flame resistant flexible cross-linked polyethylene insulation		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A) ※ ²	許容電流 Allowable ampacity (A) ※ ³
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約 approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ.km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1 min.)		
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	55	3.27以下	50以上	1500	86	69
1C	8	98/0.32	3.7	1.0	5.7	95	2.32以下	50以上	1500	108	86
1C	14	172/0.32	4.9	1.0	6.9	155	1.32以下	40以上	2000	156	124
1C	22	7/39/0.32	6.7	1.2	9.1	250	0.844以下	40以上	2000	204	162
1C	38	7/67/0.32	8.8	1.2	11.2	410	0.496以下	40以上	2500	288	228
1C	60	19/39/0.32	11.2	1.5	14.2	650	0.311以下	30以上	2500	386	306
1C	80	19/52/0.32	13.1	1.5	16.1	850	0.230以下	30以上	2500	480	380
1C	100	19/67/0.32	14.7	2.0	18.7	1120	0.183以下	30以上	2500	530	420

> 許容電流

- ・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。
- ※² 機器内用使用時の許容電流(導体許容温度125℃になります)
- ※³ 電源使用時の許容電流(導体許容温度90℃になります)
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じてください。

Allowable ampacity

- ・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.
- ※² Allowable current for inside equipment use. (Permissible conductor temperature is 125℃.)
- ※³ All current for power-supply use.(Conductor allowable temperature is 90℃.)
- ・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

●電流減少係数(機器内で使用される場合)※使用温度上限125℃/Adjustment factors(Temperature during use in equipment.)

周囲温度 Ambient temperature(°C)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.61	0.51	0.40	0.23

●電流減少係数(電源等に使用される場合)※使用温度上限90℃/Adjustment factors.(Cases used for power supply, etc.)(Use temperature upper limit 90℃.)

周囲温度 Ambient temperature(°C)	30	40	50	60	70	80
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

●電流減少係数(多条布設の場合) / Adjustment factors(for multiple-line laying)

電線数 No. of conductors	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34
同一管内の電線数 No. of conductors in the same tube	~3	4	5 or 6	7~15	16~40	41~60	61~
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

> 販売標準長

詳細は窓口にお問い合わせください。

Standard sales length

Please contact us which sizes are available.