

## 電気配線の小型化に貢献、環境配慮型のエコ電線を開発

～型取り性が良く施工性に優れた「EM-FHIC」の販売を開始～

古河電工グループの古河電工産業電線株式会社(本社;東京都荒川区、社長;服部吉孝、以下当社)は、ノンハロゲン耐燃性耐熱架橋ポリエチレン絶縁電線「EM-FHIC」を開発し、本年4月より販売を開始しました。

「EM-FHIC」は、施工性に優れた環境配慮型のエコマテリアル電線であり、機器内用電線として最適です。

### ■ 背景

一般電気工作物や電気機器、工作機器の制御盤内等の電気配線用途として、IV、HIV、EM IE/FといったJIS規格品の絶縁電線が幅広く普及しています。

当社はこれまで可とう性に優れた耐熱性絶縁電線「EM-LMFC」を製品化し、各種電気配線の小型化・軽量化に貢献してまいりましたが、工作機器等の高性能化に伴い、さらなる施工性に優れた耐熱性絶縁電線の要求が高まっていました。

### ■ 内容

このたび当社は、機器内用電気配線のラインナップを強化し、型取り性が良く施工性に優れたノンハロゲン耐燃性耐熱架橋ポリエチレン絶縁電線「EM-FHIC」を開発し、本年4月1日より販売を開始しました。

「EM-FHIC」は、施工性の向上に加えて、耐熱性、難燃性にも優れた特徴を有しており、各種機器内用電気配線の小型化、軽量化にも貢献します。

### ■ 特徴

#### (1) 施工性

「EM-FHIC」は型取りが容易なため、配線作業の際にキッチリと型を付けた配線が可能です。さらに、導体上セパレーターを省略し、口剥き作業性が向上しています。

#### (2) 耐熱性

優れた耐熱性(常時許容温度 110℃)を有しており、JIS規格品の絶縁電線(IV、HIV、EM IE/F)よりも許容電流を大きく取ることが可能です。

#### (3) 難燃性

JIS規格品の絶縁電線(IV、HIV、EM IE/F)と同等以上の難燃性(自消性のある難燃性)を有しています。

(4) 適用法規

電気用品安全法、JCS 3417※(耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線)に適合します。

※公共建築工事標準仕様書に電線類としてリストされている EM-IC 電線に該当

(5) 環境配慮型

絶縁体にはハロゲンフリー材料を使用し、RoHS 指令の特定有害物質を含まない環境配慮型のエコマテリアル電線です。また、燃焼時に有害なガスを発生しません。さらに導体の錫メッキも省略し、環境負荷軽減をはかりました。

■ 構造表

導体			絶縁体 厚さ mm	仕上 外径 約 mm	許容電流(A) <sup>※1</sup>			
公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm			EM-FHIC	EM-IC	HIV EM IE/F	IV
					110°C <sup>※2</sup>	90°C <sup>※2</sup>	75°C <sup>※2</sup>	60°C <sup>※2</sup>
1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	29	24	20	15
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	41	35	29	22
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	56	48	39	30
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	75	63	51	40
8	7/1.2	3.6	1.0	5.6	93	79	65	49
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	134	113	94	71

■ 目標売上高

2018 年度までに 1 億円/年間

■ お問合せ先

古河電工産業電線株式会社

技術部 古屋

0463-24-8008(直通)

以 上