



新規耐燃性架橋ポリエチレン電線 LTNC™ の開発

Development of New flame resistant crosslinked polyethylene wire

1. 概要

当社では耐燃性架橋ポリエチレン電線として EM-TNC を上市しています。近年、配電盤及び制御盤の小型化が進み、配線の取り回しや作業性の良さが求められています。これらの要求に答えるため、従来の EM-TNC の柔軟性及び被覆の剥ぎ取り性を向上させた新製品 (LTNC™) を開発・販売することとしました。

2. 用途

主として配電盤や制御盤等の盤内配線、その他の電気機器などの配線等に用います。

なお、当開発品はノンハロゲン、RoHS 対応品です。

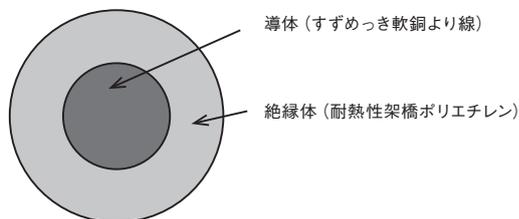


図1 LTNC™ 断面図



図2 LTNC™ 外観 (手前から導体サイズ 100, 22, 3.5 mm²)

3. 特長

本製品の特徴は以下の通りです。

(1) セパレータレス

セパレータが巻かれていることによる電線の締め付け、被覆剥ぎ取り時のセパレータ残り等はなく、次項に記載す

る柔軟性被覆の剥ぎ取り性を向上させた。

(2) 柔軟性が良好

図3に LTNC™ と EM-TNC (導体構成・サイズは同じ、比較品の EM-TNC は分かり易いよう黄色を使用した) の柔軟性比較結果を示します。

導体構成：当社盤内配線用電線は例えば、100 mm² 導体の場合、直径 0.45 mm の素線を 34 本撚り、さらにその導体を 19 本撚り合わせた柔らかいロープ撚り導体を使用しています。

絶縁材料：LTNC™ は柔らかい絶縁材料を採用しております。

上記理由に加え、(1) 項で記載した通り、セパレータレスの構造となっている為、柔軟性が非常に優れており、狭いスペースでの配線等も容易です。



図3 LTNC™ 柔軟性比較試験結果 (比較対象は EM-TNC)

(3) 剥ぎ取り性が良好

絶縁材料が柔らかく、セパレータレスであるため、ワイヤーストリッパーでの剥ぎ取りが良好であり、作業性の向上が望めます。

問合せ先：〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦二丁目14番21号

昭和電線ケーブルシステム(株)

営業本部 中部支店 営業課

電話(052)218-6011 FAX(052)218-3306