

コンクリート養生水による IE/F 電線の絶縁抵抗低下現象

管路内に水分、特にコンクリート養生水のようなアルカリ性の水溶液が溜まった状態で IE/F 電線を引き込み、使用すると、数年で絶縁抵抗が顕著に低下することがあります。

IV 電線や IE/F 電線などの電線種類に関わらず、管路(金属管、合成樹脂管、金属製可とう電線管)内への湿気、じんあいの浸入防止について、内線規程(JEAC8001-2016)に記述されています。管路引き入れ時には、管路内の状況確認を十分に行ってください。

【内線規程 JEAC8001-2016 抜粋】

3110節 金属管配線

3110-12 湿気及びじんあいの防止(対応省令:第 56 条)

金属管配線に使用する金属管には、配管後電線引入れに至るまでに管内に湿気、じんあいなどが浸入しないよう適当な予防措置を施し、かつ、電線引入れの直前に適当な方法により掃除をすること。

3115節 合成樹脂管配線

3115-9 他の条の準用

…3110-12(湿気及びじんあい防止)、…

3120節 金属製可とう電線管配線

3120-9 他の条の準用

…3110-12(湿気及びじんあい防止)、…

(一社)日本電線工業会
環境配慮設計小委員会