

「EB利用の印刷・塗装分野での利用」

岩崎電気株式会社 光・環境営業部 武井太郎

要旨

電子線(EB)はコンバーティング分野で広く利用されている。ポリエチレンの架橋、無溶剤の印刷やコーティングはその分野の代表例である。今回は、無溶剤印刷、あるいは無溶剤の塗装の分野での取り組みを紹介する。近年のカーボンニュートラルの動きに伴って、現行の印刷、塗装方法の代替手法としてEBを利用する方法も検討されている。EB無溶剤印刷と現在広く利用されているグラビヤ印刷を比較した場合のCO₂発生量の比較、溶剤使用量の比較などを提示する。また鋼板への塗装の検討として、現在開発されている無溶剤塗料の開発例を紹介する。

以上