

クロムフリー薬剤パルコートE300およびE200の開発

Development of Cr-Free Chemicals “PALCOAT E300 and E200”

水野 賢輔^{*(1)}
Kensuke MIZUNO

本田 匠^{*(2)}
Takumi HONDA

河上 克之^{*(1)}
Katsuyuki KAWAKAMI

山本 真由美^{*(1)}
Mayumi YAMAMOTO

上野 圭一^{*(1)}
Keiichi UENO

抄 録

金属材料に優れた耐食性、塗膜密着性を与えるためにクロメート処理が実施されている。しかし最近、環境保全、健康への悪影響を指摘され、クロムを含まず、クロメート処理と同等の性能を有する表面処理剤の開発が望まれている。

そこで、私たちはクロムを全く含まず、塗布型クロメート処理と同等の性能（耐食性、耐指紋性、塗装性、導電性）を有するパルコートE300（CT-E300）と塗装下地用のパルコートE200（CT-E200）を開発した。本報では、塗布型クロメートと比較しながら、これらの性能を紹介する。

Abstract

The Chromate treatment is usually applied to metal materials in order to provide good corrosion resistance and paint adhesion. But, recently, it has been pointed out that environment of the earth and human health may be adversely affected by chromate treatments and chromate films. Therefore, there have been demand for development of Cr-free chemicals as alternatives to chromate chemicals for metal surface treatment.

We have developed Cr-Free PALCOAT E300(CT-E300) and E200 (CT-E200). In this paper, we compare the performances of CT-E300 and CT-E200 with currently used dry-in-place chromate treatments.

* (1) 総合技術研究所 第一研究センター 研究員
* (2) 総合技術研究所 第一研究センター 研究主任