

りん酸塩処理に代わる新規化成処理剤の開発

Development of New Conversion Coating Chemical

to Replace the Phosphating Process

永嶋 康彦

Yasuhiko NAGASHIMA

抄 録

金属材料に塗装を施す際、塗装後の耐食性や塗膜密着性を最大限に発揮させるために塗装の前処理としてりん酸塩化成処理を行うのが一般的である。りん酸塩処理は、工業化されて100年以上の歴史があり、塗装性能を最大限に発揮するための処理として不動の地位を築いている。しかしながら、環境規制が厳しくなっている昨今、りん酸塩処理での環境対応にも限界があり、環境に対応した新規化成処理剤の開発が熱望されてきた。そこで本稿では新規化成処理剤について、特徴と性能を紹介する。

Abstract

Prior to painting metals, it is conventional to apply phosphating as a pre-treatment process to maximize corrosion resistance and adhesive property. Phosphating has been used for more than 100 years, and it holds an unshakable position as the preeminent pre-treatment in the painting process. However, as environmental regulations have become stricter in recent years, environmentally friendly technologies for phosphating have become limited. Therefore, there was a need for a new conversion coating chemical that reduces the environmental impact.

In this paper, we introduce the new conversion coating chemical and its characteristics and performance.