

アルミニウムD&I缶用有機-無機複合化成処理剤の開発

Development of Organic and Inorganic Composite Conversion Coating Chemical for Aluminum D&I Cans

清水 秋雄^{*(1)}
Akio SHIMIZU

日野 和哉^{*(2)}
Kazuya HINO

森泉 孝裕^{*(3)}
Takahiro MORIIZUMI

抄 録

アルミニウム D&I 缶の製缶速度は高速化され、その品種も多様化している。近年、コストダウンのために新たな機能が化成皮膜に求められている。具体的には生産性アップのための搬送性改善とボトム塗装省略のために必要な耐食性である。我々はこれらの要求に応えるため、アルミニウム表面に優れた耐レトルト白化性と高い滑り性を付与する有機-無機の複合皮膜を形成する新規薬剤を開発した。

Abstract

Year-by-year the manufacturing speed of aluminum D&I cans is increased, as is the variety of canned beverages. In recent years new functions are being required of conversion coating films due to the pressure to minimize costs; in particular, improved mobility on the conveyor belt and improved corrosion resistance during retort sterilization.

We have been working on the development of a new chemical to meet these market needs. The new chemical forms an inorganic and organic composite conversion coating film on the aluminum surface, providing greater mobility and excellent stain resistance during retort sterilization.

*(1)総合技術研究所 製品開発研究センター 研究主任
*(2)総合技術研究所 製品開発研究センター
*(3)総合技術研究所 製品開発研究センター