

製缶ラインの化成処理の可能性

The Possibility of Conversion Coating for Can Washer

青木 智幸^{*(1)}

Tomoyuki AOKI

抄 録

近年、飲料缶市場は急成長を遂げている。飲料缶は3ピース缶と2ピース缶に大別され、2ピース缶においてはアルミとスチールといった2つの素材が競争を続けている。2ピース缶の多くはD&I缶である。D&I缶では、製缶後に脱脂-表面処理され、その後に塗装・印刷される。表面処理は耐食性および塗料密着性の向上を目的としてなされているものである。本報では、D&I缶における表面処理の役割と今後の課題及び環境的配慮について説明する。

Abstract

Recently, the production of beverage cans has been steadily growing. The beverage can is roughly divided into two type such as 2 piece and 3 piece can. The 2 piece can is mainly D&I (Drawing and Ironing) can which is made by aluminum or tin plated steel. After drawing and ironing, can is washed by cleaner solution and treated with conversion coating solution in order to improve its corrosion protection and paint adhesion prior to painting. There are many subjects of surface treatment from quality, productivity and environment needs.