

アルミニウムの機能性表面処理・熱交換器の 親水性皮膜を中心として

Functional Surface Treatment of Aluminium

金子 秀 昭^{*⁽¹⁾}
Hideaki KANEKO

抄 録

アルミニウム製熱交換器は、防錆性に加え、熱交換効率の向上を目的とした親水性の機能を付加した表面処理を行っている。近年、高度社会を反映し、更に、異臭発生の抑制、並びに防菌性を同時に持った多機能型表面処理皮膜が要求されている。

本報では、自動車用並びに家電用エアコンの親水性処理を中心として、多機能性表面処理について概説する。

Abstract

Aluminium-made heat exchanger is surface treated, adding to it hydrophilic function, so as to improve heat exchange efficiency in addition to corrosion resistance. In recent years, high social level is reflected in the requirements for multifunctional surface treatment capable of preventing nasty smell occurrence and fungus germination simultaneously.

This report outlines multifunctional surface treatment taking up above others the hydrophilic treatment of automobile and air conditioner for electric household appliances.

*⁽¹⁾ 技術総本部 課長