

기능성 친수화제 성능개선 연구

A Study on the Performance Improvement of Functional Hydrophilic Coating Agent

노희연
입시화학(주) 기술연구소

1. 서론

알루미늄 표면에 친수성의 특성을 부여하기 위하여 여러 기능성Coating제품이 소개되어 산업의 여러분야에 널리 적용되고 있으며 보다 우수한 기능으로의 보완또는 개선작업이 지금까지도 활발하게 이루어지고 있다.

2. 본론

본 연구에서는 산업현장에 적용되고 있는 Air Con의 용도에 따른 기능성 친수제의 적용배경 및 친수성을 발휘하기 위하여 적용 및 검토되는 성분의 이해를 통하여 국내 친수화처리제의 적용내용을 물성적인 측면과 현장 작업공정 적용조건 측면에서 친수화처리제에 대한 포괄적인 이해를 도모하고 향후 기능성 친수화처리제의 진행 방향을 소개하고자 하였다..

3. 결과

기능성 친수화처리제는 크게 유기계, 유무기 복합계로 분류되는데 본연구의 중점은 유기계 친수화 처리제로서 금속표면에 밀착성, 내식성, 내약품성을 발휘하는 Primer층과 친수성, 항균성을 발휘하는 Top층의 2Coat 2baking Type의 기능성 친수화제로서 향후 고가공성, 열변형성, 고친수성등 우수한 기능의 보완을 중점으로 결과를 고찰 하였다.