

냉연강판용 친환경 표면처리제

이병화[†]

대흥화학공업

(onda100@dhcbond.com[†])

철제를 기반으로 한 구조물은 국민의 생활과 재산, 사회경제 활동을 지키기 위해 불가결한 사회 기반시설이다. 철로 만든 제품들이 수분과 염분에 노출될 때 금속 철은 부식되고 그것이 오래 지속되면 철이 파손된다. 이 부식문제를 해결하기 위해 회색금속법, 불소계발수성, 방청안료 등등이며 대부분은 도장에 의한 부식방지 기술이 적용되고 있다. 본 개발 기술은 친환경적인 발수, 방청코팅재의 개발에 관한것으로 Cr-free 방청코팅제와 비불소계 발수제의 특성을 동시에 갖는 즉 “방청성과 발수성을 가지고 있는 친환경적 강판용 코팅제”에 관한 연구내용이다.