

실란화합물을 이용한 강판용 발수 표면처리제

이병화[†]

대흥화학공업(주)

(onda100@dhcbond.com[†])

산업화로 강판의 구조물의 강도와 건축물의 이미지 부각 등의 이유로 사용량은 매년 증가되는 추세이지만, 금속 철이 매연, 먼지, 황사, 수분 등의 오염원이 많은 외부에 노출되므로 인한 부식현상으로 철의 파괴 및 막대한 경제적인 손실이 발생하고 있다. 이러한 부식문제를 해결하기 위해 중금속, 과불화합물을 이용한 음극화보호법 및 불소계발수제로 표면도장에 의한 부식방지 방법이 적용되고 있다. 본 개발 기술은 실란화합물을 이용하여 친환경적인 발수, 방청 표면처리제의 개발에 관한 것으로, 중금속-Free 방청코팅제와 비-불소계 발수제의 특성을 동시에 갖는 “방청성과 발수성을 가지고 있는 친환경 발수 표면처리제”에 관한 연구내용이다.