

폴리알킬렌 카보네이트를 활용한 코팅제/접착제 개발

김규희*

건설화학공업주식회사
(gh63kim@jebi.co.kr*)

적극적인 친환경 대응품인 폴리알킬렌 카보네이트를 응용하여 pcm도료 및 핫멜트 접착제를 개발 및 상용화 하여 세계시장에서 새로운 친환경 제품으로 선도적인 역할을 하는것을 목표로 한다.폴리알킬렌 카보네이트 수지는 친환경 재료일 뿐만 아니라 저연기밀도(제품이 불에 탈때 연기 발생 빈도가 적음),내후성(태양광선이나 공기중에 노출될때 변하지 않는 성질),산소차단성(산소와 접촉하여 제품이 산화되는 것을 방지하는 성질),투명성 등 우수한 성질이 많음으로 이성질을 살려 pcm도료, 핫멜트 접착제를 개발하려고 함.
현재 진행 단계는 개발 3차년도 단계로서 개발되고 있는 제품의 현장 적용 Test 및 그에 따른 문제점 및 장단점을 확인하여 최종 제품을 상용화 가능하도록 만드는 과정임.