

고기능성 C9 액상 석유수지 합성 및 응용

이제민[†]

코오롱인더스트리

(blue3v@kolon.com[†])

석유수지는 납사크래킹으로 부터 발생하는 유효성분을 선택적으로 중합하여 얻을 수 있는 Polymer로 전통적으로 위생재를 포함한 다양한 점접착제 용도의 산업분야에서 tackifier로서의 역할을 해왔다. 기존에 개발되어 상용화되어있는 석유수지는 보통 고체상(고상수지)인데 반하여 본 연구에서는 중합조절을 통해 액상석유수지를 합성할 수 있었고, 이를 다양한 용도에 적용하여 기능성을 부여할 수 있음을 확인하였다. 본 연구에서는 액상석유수지를 타이어 및 도료분야에 적용하여 테스트를 진행하였으며 Reference대비 우수한 물성을 구현할 수 있음을 확인하였다.