

Low VOCs 불포화폴리에스테르/비닐에스테르 수지 개발 및 특성 연구

김학준, 박석일, 이동훈, 박형남, 최광식[†]

에경화학

(kschoi@aekeyung.kr[†])

FRP수지인 불포화폴리에스테르/비닐에스테르수지에 사용되는 반응성 모노머인 스타이렌은 저렴한 가격 및 고분자와의 상용성, 우수한 경화성을 가지는 장점이 있지만 최근 VOCs등 환경규제에 따라 VOCs저감수지 및 스타이렌을 대체할 모노머에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. 본 연구에서는 VOCs 방출을 최소화하기 위한 스타이렌 상용성을 극대화한 고분자 연구 및 대체가능한 모노머를 검토하였고, 물성비교를 통해 상용화 가능성을 연구하였다.