

## 이소프탈산과 메타톨루인산의 용해도 측정

신윤수<sup>1,2</sup>, 박종기<sup>1,\*</sup>, 임대우<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국에너지기술연구원; <sup>2</sup>호서대학교

(jngkprk@kier.re.kr\*)

이소프탈산은 불포화 폴리에스터 수지, 코팅 수지 및 각종 특수 폴리머의 원료로 사용되고 있으며, 폴리머 합성 시 내열성, 내구성, 내수성 등 뛰어난 물성을 나타내기 위하여 고순도 이소프탈산이 필요하다.

본 연구에서는 이소프탈산의 제조과정에서 발생하는 부산물인 메타 톨루인산을 추출공정으로 제거하기 위한 기초연구를 실시하였다.

추출제 선정을 위하여 각종 유기 용매에 대한 이소프탈산과 메타 톨루인산의 용해도를 측정하였다.