

폐 경질 폴리우레탄 폼의 글리콜화 분해반응을 이용한 재활용(II)

김효주, 김상범*

경기대학교

(ksb@kyonggi.ac.kr*)

본 연구에서는 경질폴리우레탄 폼의 재활용에 관한 연구의 일환으로 폐경질 폴리우레탄폼에 사용된 가교제가 글리콜화 분해반응된 재생폴리올에 미치는 영향에 대하여 고찰하였다. 1,4-butanediol을 가교제로 0-5pph 첨가하여 폴리우레탄 폼을 합성하고, 가교된 폴리우레탄 폼을 분쇄하여 글리콜화 분해반응에 사용하였다. 글리콜화 분해반응으로 합성된 재생폴리올의 수산가와 전아민가, 점도를 측정하였으며, 수산가와 점도, 전아민가는 폐 폴리우레탄 폼의 가교도가 증가함에 따라 증가하였다.