

유기 필러를 첨가한 폴리우레탄 시트폼 특성 연구

하수봉, 이영재, 박병수, 김정현[†]

서울시립대학교

(jhkimad@uos.ac.kr[†])

폴리우레탄폼은 수첨가를 통해 친환경적으로 제조되는 소재로 다양한 적용분야를 가지고 있다. 특히 시트용으로 제조되는 폼은 사용자의 안락감을 좌우하는 특성이 매우 중요한데, 이에 따라 착좌감 향상을 위해 다양한 연구가 수행되고 있다. 본 연구에서는 착좌감을 좌우하는 특성 중에서 Sag factor, hysteresis loss, 영구압축변화율을 주요 인자로 설정하고 이의 향상을 위해 수발포 폴리우레탄 형성반응시에 유기필러를 첨가하고 이의 효과를 알아보려고 한다. 제조된 폼의 형태학을 관찰하기 위하여 SEM을 사용하고, 물리적 특성을 조사하기 위해 UTM을 이용할 것이다.