

Fluorine을 갖는 PHA 공중합체들의 특성

윤두수*, 이응재, 방문수¹, 권중근, 최재곤²
조선이공대학 생명환경화학공과; ¹공주대학교 신소재공학부;
²조선대학교 응용화학소재공학과
(dsyoon@chosun-c.ac.kr*)

우수한 내열성 고분자인 방향족 헥테로 고리를 갖는 PBOs(polybenzoxazoles)는 일반적으로 우주항공 재료 및 fiber 등에 많이 사용되고 있다. 그러나 PBOs는 주사슬의 강직성으로 인해 용매특성이 좋지 않아 가공하기 어렵다는 단점을 가지고 있다. 따라서 이러한 단점을 보완하기 위한 연구로서 PBO 전구체인 PHAs(polyhydroxyamides)를 합성한 후 가공하여 열에 의해 PBO로 전환시키는 방법을 사용하고 있다. 본 연구는 이러한 연구들의 일환으로 fluorine을 함유한 PHAs를 합성하여 가공성 및 용매특성을 향상시키고자 하였으며, 제조된 각각의 PHAs 특성들을 조사하였다.