

순번

1

기술명

수용성 폴리아믹산염, 그 제조방법 및 이로부터 얻어진 폴리이미드

- 특허번호 : 10-2017-0173284
- 보유기관 : 한국과학기술연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 신규한 수용성 폴리아믹산염, 그 제조방법 및 이로부터 얻어진 폴리이미드 필름에 관한 기술
- 활용처 : 탄소섬유 복합소재, 반도체, 디스플레이, Solar Cell, 자동차 및 일반산업분야 소재

기존 한계점

- 섬유에 영향을 주지 않는 사이징 용매의 선택이 중요
- 유기용매가 아닌 물에 용해되는 폴리아믹산의 개발이 필요

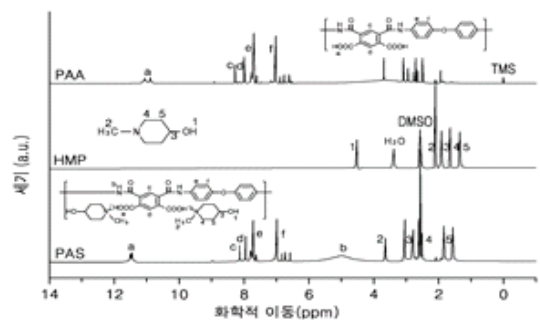
기술 차별점

- 수용성 폴리아믹산염 및 그 제조방법을 수용성 폴리아믹산염을 제공
- 수용성 폴리아믹산염으로부터 얻은 폴리이미드를 제공

세부내용

- 수용성 폴리아믹산염은 물에 대한 용해도가 우수한 친환경적 재료이며 탄소섬유의 사이징제 또는 탄소계 재료의 분산제로 유용
- 수용성 폴리아믹산염으로부터 얻어진 폴리이미드는 구조적으로 매우 안정하며, 화학적 안정성이 매우 높고, 뛰어난 내열성 및 화학적/기계적 내구성을 보일 수 있음

대표 이미지



문의처

- 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr

반향축 폴리이미드 등
첨단 분야 및 이들의
생산·경영 관련 정보
세라믹 분야·복합 재료
분리·정제 금속 연구
집적회로
미스크·실리콘(wetite)
및 이를 제조 관련 기기
반도체 기판·소재 및
이를 제조 관련 기기
유기-금속 복합물
또는 유기 화합물
탄소 소재