

순번

4

기술명

우수한 투명성, 광투과성 및 내열성을 갖는 디아민 화합물, 이의 중합체, 그 중합체를 포함하는 폴리이미드 필름

- 특허 번호 : 10-2017-0022446
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

● 보유 기관 : 한국과학기술연구원

기술개요

- 투명성, 광투과성 및 내열성이 뛰어나면서도 낮은 열팽창계수를 갖는 신규한 디아민 화합물, 이의 중합체 및 그 중합체를 포함하는 폴리이미드 필름에 대한 기술
- 활용처 : 반도체, 디스플레이, Solar Cell, 자동차 및 일반산업분야 소재

기존 한계점

- 벤젠고리에 높은 방향족 고리 밀도가 형성되어 착색 현상이 일어나며 이는 광투과율 저하까지 야기시키기 때문에 광학 재료에의 응용을 곤란함

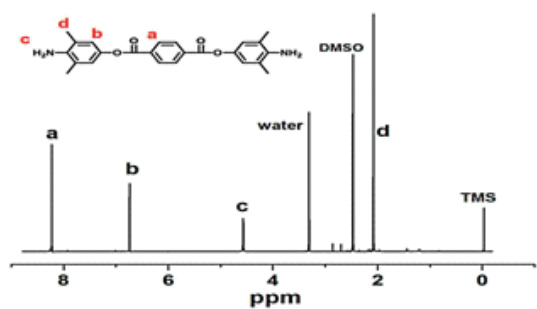
기술 차별점

- 디아민 화합물의 중합체들과 중합체를 이용하여 제조되며, 우수한 광 투과성, 우수한 내열성을 갖는 폴리이미드 필름을 제공

세부 내용

- 디아민 화합물은 에스터그룹을 다수 포함하므로 구조적으로 매우 안정하며, 화학적 안정성이 매우 높음
- 단량체로 사용하여 제조된 중합체들 및/또는 폴리이미드 필름은 뛰어난 내열성 및 화학적/기계적 내구성을 보일 수 있음
- 디아민 화합물은 이미드 결합을 고정시켜 줌으로써 낮은 열팽창계수를 보일 수 있음

대표 이미지



문의처

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