

기술분류/활용 분야

정밀화학소재 / 점·점착제 / 아크릴계 점착제

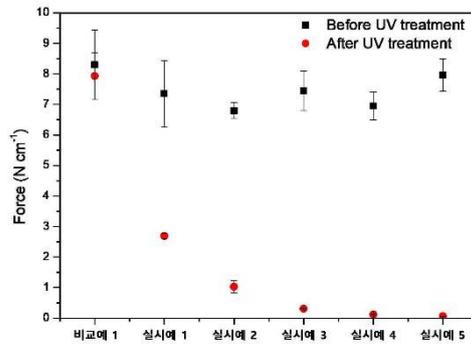
기술의 주요 내용  
및 특징

### 1. 기술개요

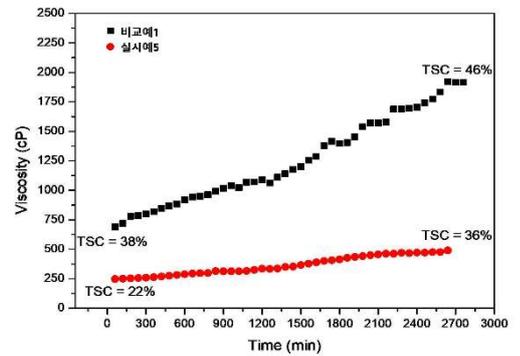
- 광경화성 해체형 점착제 조성물 및 이의 제조방법에 관한 것으로 해당 기술은 (메타)아크릴아마이드 작용기를 갖는 신규한 고분자 및 이를 포함하는 광경화성 해체형 점착제 조성물에 대한 기술임

### 2. 기술 특징

- 광경화성 해체형 점착제 조성물은 이중결합이 도입된 신규한 고분자를 포함하여, UV 경화 전에는 우수한 점착력 및 UV 경화 후에는 우수한 박리력을 나타냄



[그림1] 점착제 조성물의 점착력 테스트 결과 비교



[그림2] 점착제 조성물 점도 변화 그래프

### 기술경쟁력

기존 기술	본 기술
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광경화성 작용기를 도입하기 위하여, 주로 에폭시 기나 이소시아네이트를 사용하는데, 이는 주석계 촉매와 같이 독성이 있는 원료를 사용하거나 약 150°C의 고온 조건이나 2단계 이상의 복잡한 제조 과정을 거쳐야 한다는 문제점 보유</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비교적 간단한 과정 및 조건하에서 제조될 수 있다는 장점 보유</li> <li>• 상기 광경화성 해체형 점착제 조성물은 상온에 장시간 보관하여도 저장안정성이 우수함</li> </ul>

### 기술 성숙도(TRL)

- TRL 4단계 수준
- Lab-Scale 성능 평가 단계(실용화를 위한 핵심기술요소 확보)

### 지식재산권 현황

NO	발명의 명칭	출원번호	등록번호
1	광경화성 해체형 점착제 조성물 및 이의 제조방법	10-2021-0145404	10-2553747

### 기술이전 관련 문의

- 한국화학연구원 기술사업화실 김중철 선임연구원 (042-860-7080, [chul2208@kRICT.re.kr](mailto:chul2208@kRICT.re.kr))
- 한국화학연구원 기술사업화실 조은비 연구원 (042-860-7079, [ebcho@kRICT.re.kr](mailto:ebcho@kRICT.re.kr))