

점착력 제어가 가능한 폴리우레탄계 점착제

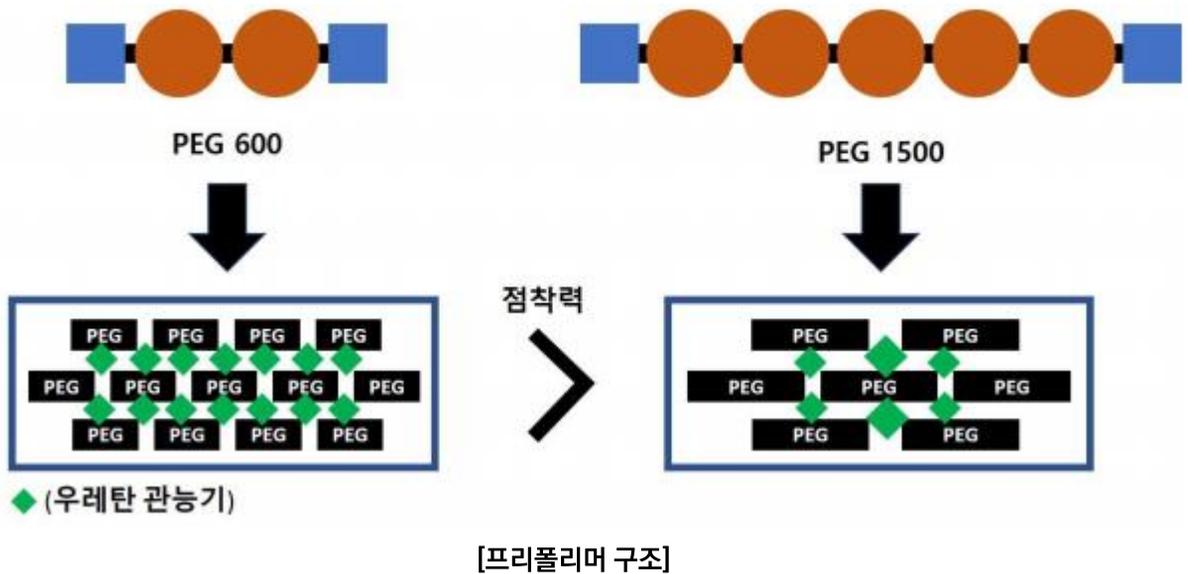


Technology Description

- 프리폴리머와 경화제의 선정에 따라, 폴리올 분자량 및 가교제의 조성을 조절하여 분자 설계
- 다양한 점착력의 조절이 가능하며, 각종 피착재의 종류 및 용도에 맞게 점착력을 조절하여 사용할 수 있음
- 우레탄의 웨팅(Wetting) 특성을 살려 다양한 점착력의 제거가 가능한 점착제 제조 가능



Diagram



Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 사용 후 제거 시 표피의 손상을 최소한으로 하면서 전사(잔존물)가 남지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> • 각종 피착재의 종류 및 용도에 맞게 점착력을 조절하여 사용가능



Application

- 전자기기 보호필름, 스마트폰 코팅필름
- 포스트잇 등 사무용품



Market Information

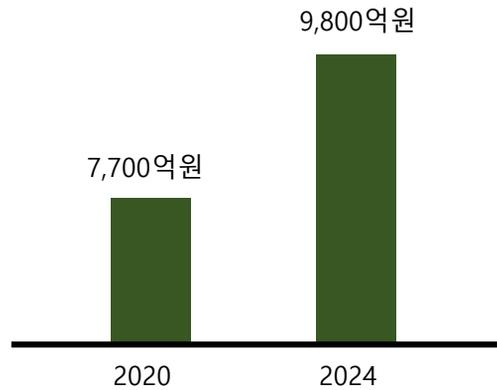
- 폴리우리탄계 점착제가 포함되는 고기능성 점착제 세계 시장은 2018년 1.3억 달러에서 연평균 29.2% 성장을 지속하여, 2024년 6.3억 달러 규모로 성장 전망
- 고기능성 점착제 관련 국내 시장은 2020년 7,700억원 규모에서 연평균 7.1%의 성장을 지속하여, 2024년 9,800억원 대 시장을 조성할 것으로 전망

<세계시장>



*출처 : Adhesives Market, Markets and Markets, 2019., 부산대학교기술지주㈜ 재가공

<국내시장>



*출처 : 고기능성 점착제 시장, IRS글로벌, 2016., 부산대학교기술지주㈜재가공



Patent Information

- 분자설계를 통해 점착력 제어가 가능한 폴리우리탄계 점착제 및 이의 제조방법(출원번호 : 10-2020-0106920호 / 공개예정일 2022.02.25.)



Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 김태원 과장
- Office : 051-510-2745
- E-Mail : kimtw82@pusan.ac.kr