

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 에틸렌-아크릴고무의 자기유변 탄성체

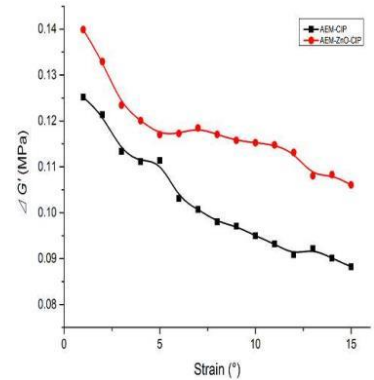
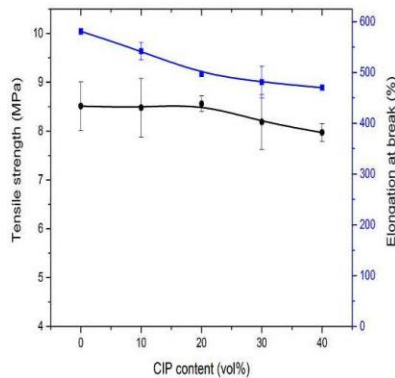
기술 개요

• 본 발명은 기계적 물성 및 동적특성이 향상된 에틸렌-아크릴고무의 자기유변 탄성체에 관한 것으로, 자기반응성 입자의 함량이 증가하여도 인장강도와 신장률 등의 기계적 물성은 거의 감소하지 않고 동적특성이 유지되는 에틸렌-아크릴고무의 자기유변 탄성체에 관한 것임

기술의 특장점

• 자기반응성 입자의 함량이 증가하여도 자기유변 탄성체의 기계적 물성이 거의 감소하지 않고 자기장 유도에 의한 동적특성이 유지되는 에틸렌-아크릴고무의 자기유변 탄성체 구현

- 에틸렌-아크릴 고무, 아민계 가교제로서 헥사메틸렌 디아민 카바메이트 및 자기반응성 입자로서 표면에 카르보닐기가 코팅된 아이언 파우더를 포함하는 에틸렌-아크릴 고무의 조성물에 산화아연을 추가로 첨가함



적용분야

• 방진 고무

- 자동차 서스펜션 부시, 항공우주, 전자 제품 등

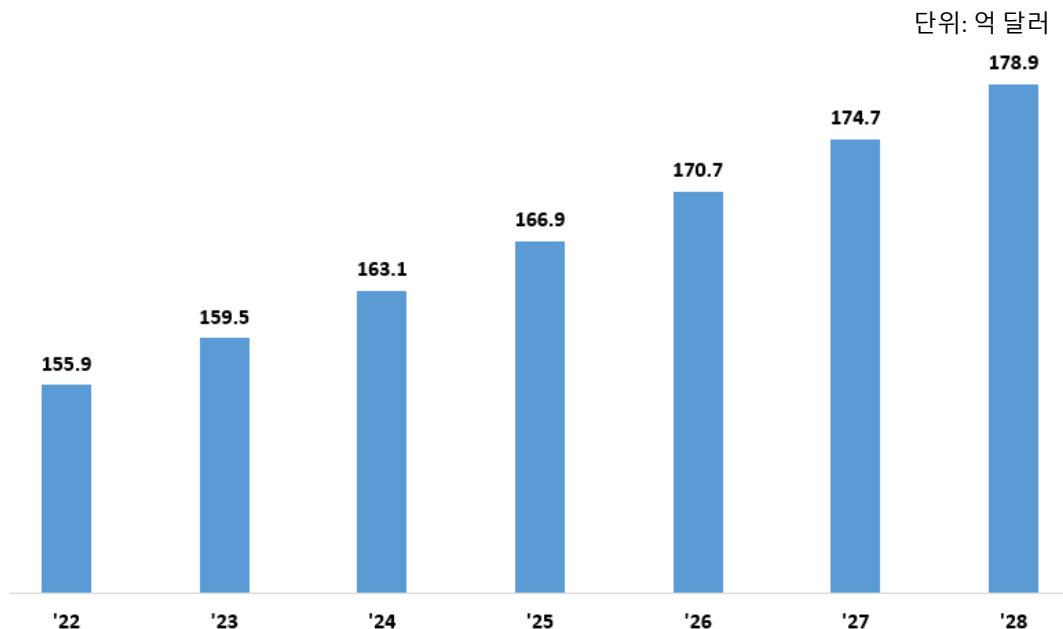
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 세계의 방진고무 마운트 시장 규모는 2022년~2028년 2.32%의 CAGR로 추이
- 2022년 155억 9,000만 달러에서 2028년까지 178억 9,000만 달러에 달할 것으로 예측됨
- 주요 제조업체로는 Sumitomo Riko, Vibracustic, Contitech, Boge, Bridgestone, TOYO TIRE & RUBBER CO., Henniges Automotive, TUOPU, Hutchinson 등



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2017-0109433/ 10-1963735	등록	기계적 물성 및 동적특성이 향상된 에틸렌-아크릴고무의 자기유변 탄성체

기술문의

소속 수원대학교 산학협력단 담당자 홍성호 TEL. 031-220-2605