

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

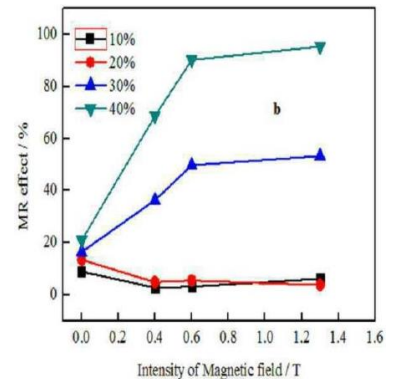
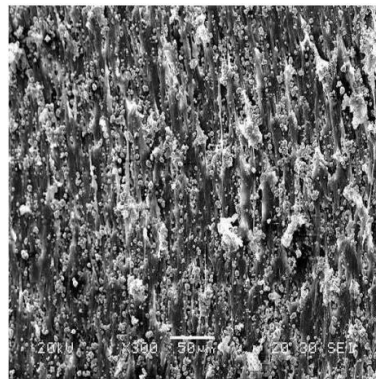
기술명칭 : 에틸렌-프로필렌고무의 자기유변 탄성체

기술 개요

• 본 발명은 내노화성 및 자기유변 효과가 우수한 에틸렌-프로필렌고무의 자기유변 탄성체, 자기유변 탄성체의 제조방법 및 그 제조장치에 관한 것으로, 내후성, 내열성 등 내노화성이 우수한 에틸렌-프로필렌고무와 적정량의 자기반응성 입자를 포함한 탄성체 조성물에 적정강도의 자기장을 인가하여 제조되는 내노화성 및 자기유변 효과가 우수한 자기유변 탄성체, 자기유변 탄성체의 제조방법 및 그 제조장치에 관한 것임

기술의 특장점

- 내노화성 및 자기유변 효과가 우수한 자기유변 탄성체
- 넓은 범위의 주파수 진동을 흡수하는 방진고무용 제품 제작 가능
- 내후성, 내열성 우수



적용분야

- 방진 고무
- 자동차 서스펜션 부시, 항공우주, 전자 제품 등

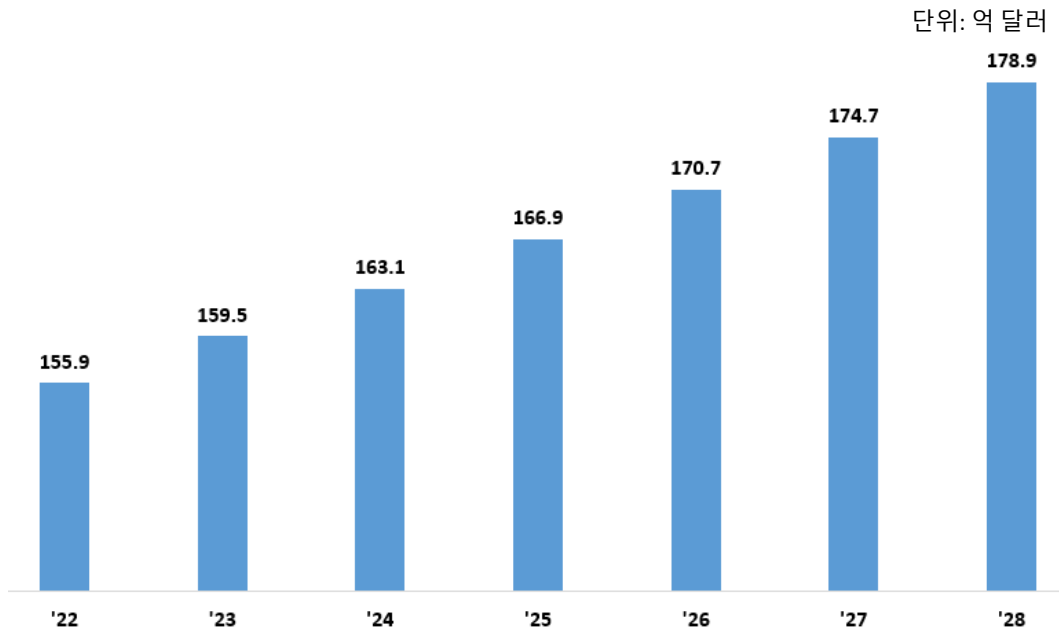
기술완성도(TRL)



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	10-2015-0125216/ 10-1754934	등록	내노화성 및 자기유변 효과가 우수한 에틸렌-프로필렌고무의 자기유변 탄성체, 자기유변 탄성체의 제조방법 및 제조장치

기술문의

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