

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

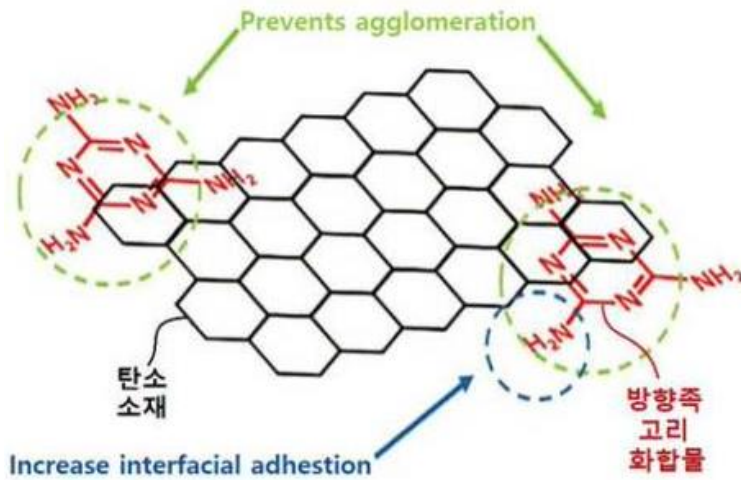
기술명칭 : 전도성 시멘트 조성물 및 이의 제조방법

기술 개요

• 본 발명은 전기전도성 및 열전도성을 나타낼 수 있는 시멘트 조성물에 관한 것으로, 도로의 결빙을 해결하기 위해 전도성 우수한 시멘트 조성물에 관한 것임

기술의 특장점

- 기능기화 탄소 복합체 포함함
 - 높은 전기전도성 및 열전도성 부여
 - 콘크리트 도로 포장 시 도로의 결빙을 경제적으로 해결할 수 있음



적용분야

- 도로 포장
- 건물

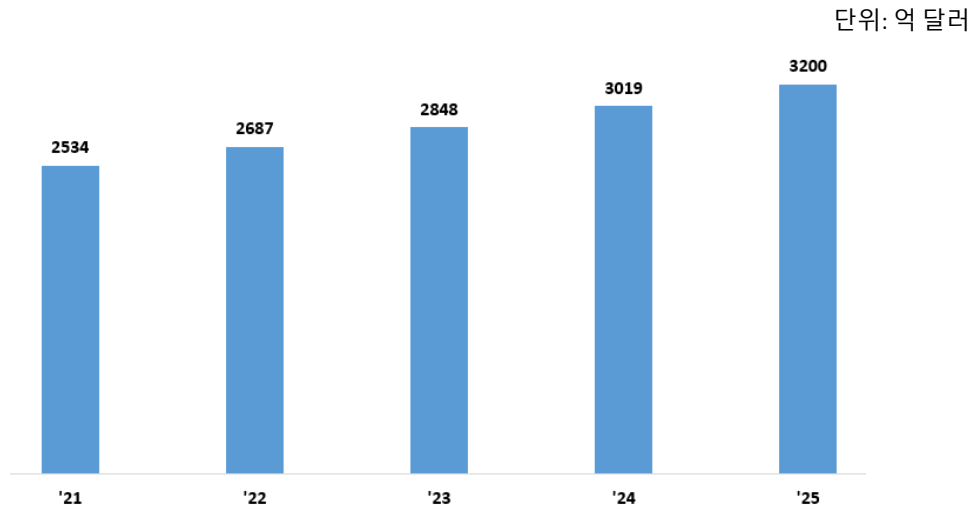
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 도로결빙' 사고 4년간 4300여건
 - 도로교통공단의 '2016~2019년 4년간 결빙 및 적설로 인한 사고현황과 비율' 자료에 따르면, 최근 4년간 결빙사고는 약 4,300여 건으로 눈길사고보다 사고수는 약 1.8배, 사망자수는 약 3.2배에 이르는 것으로 나타남
 - 교량, 터널 입출구, 음영 지역, 급커브 지역 등 상습결빙구간 관련 예방대책 기술 필요
- 세계의 콘크리트 및 시멘트 시장 규모는 2021-2025년간 3,200억 달러 확대되고, 예측기간 중에는 6%의 연평균 복합 성장률(CAGR)을 나타낼 전망이다



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2020-0129945/ 10-2303165	등록	전도성 시멘트 조성물 및 이의 제조방법

기술문의

소속 수원대학교 산학협력단 담당자 홍성호 TEL 031-220-2605