

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

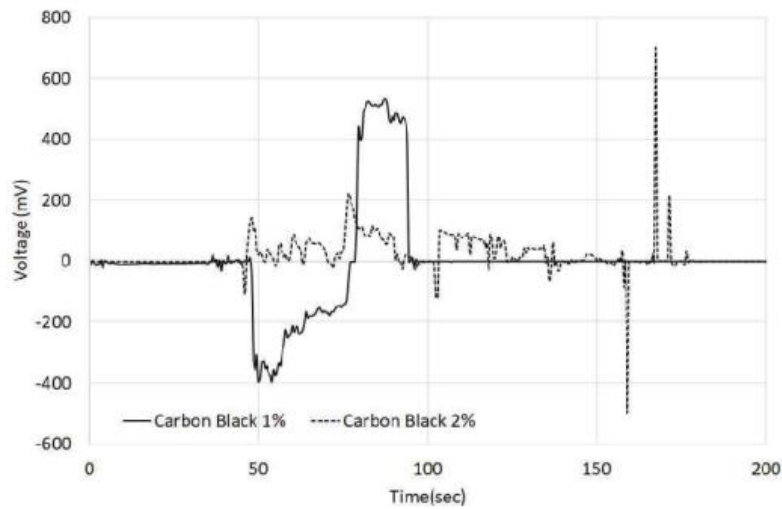
기술명칭 : 시멘트 복합체 배터리

기술 개요

• 본 발명은 건설자재로서 사용되어 구조물 자체에서 전기공급이 가능하도록 함으로써 비상시 등에 에너지 확보원으로써 활용될 수 있으며, 외부전원법(의 일환으로 구조물 내부의 철근부식 방지가 가능하여 구조적 성능을 장기간 확보할 수 있는 시멘트 복합체 배터리에 관한 것임

기술의 특장점

- 시멘트 복합체 배터리 최적 배합비 도출
 - 카본블랙의 배합비는 전체 중량대비 1 내지 2중량%



적용분야

- 건설 자재
 - 시멘트

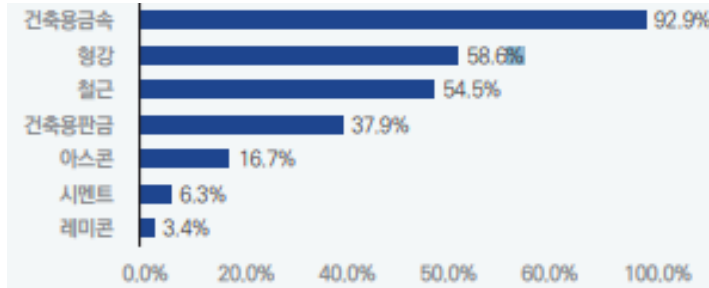
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 원자재가격 상승에 따라 건설자재 가격 급등
- 수급 불균형으로 원가상승, 공기지연 등 현장차질 발생



- 2025년까지 주택공급 물량은 지속적 증가 예상

주요 사업별 공급계획량

(단위: 만호)

구분	2021	2022	2023	2024	2025	합계
도심공공주택복합사업	1.84	4.02	6.92	4.86	1.96	19.6
역세권	1.2	2.5	4.3	3.1	1.2	12.3
저층주거지	0.5	1.3	2.2	1.5	0.6	6.1
공공시행 정비사업	1.3	2	2.8	3.4	4.1	13.6
도시재생	0.4	0.6	0.6	0.8	0.6	3
소규모 정비사업	1.1	1.7	2.1	2.8	3.3	11
단기 공급 확대	0.2	0.3	3.2	3.2	3.2	10.1

자료 : 국토교통부

관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2018-0084899/ 10-2061054	등록	시멘트 복합체 배터리

기술문의

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