

●국토교통부공고 제2022-650호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 따라 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2022년 05월 26일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①(주)부루건설(노홍식) ②(주)칠성건설(이희광) ③주식회사 나루기술(오선우) ④주식회사 진성테크(전옥) ⑤주식회사 오케이기술산업(최영희) ⑥에스큐엔지니어링(주)(이래철) ⑦(주)케어콘(이진용)

나. 전화번호 : ①02-3394-7220 ②042-482-3777 ③041-855-0595 ④061-372-5300 ⑤062-951-2704 ⑥02-2229-5007 ⑦02-477-6849

2. 명칭 : 내구성이 우수한 친환경 보수모르타르(내산성 보수모르타르)와 알칼리 회복제를 이용한 노후 콘크리트 구조물 보수 공법

3. 내용요약

<분야>

토목 / 토목구조물 보수보강(포장 보수제외) / 토목 콘크리트 보수보강

<기술의 요지>

신기술은 노후된 콘크리트 구조물을 보수하기 위한 공법으로서, 먼저 알칼리 회복제를 이용해서 탄산화된 콘크리트 표면을 재알칼리화 및 강도를 증진시키고, 산업부산물인 GGBS(고로슬래그), FA(플라이애시)와 알칼리 자극제로 구성된 내산성 보수모르타르인 CAAM300을 타설해서 노후된 콘크리트 구조물의 내구성을 확보하고, 지구 온난화의 주 원인인 CO₂ 가스 배출을 줄이며, 시공시 내산성 보수모르타르 배합에 적합한 타설장비를 개발해서 시공성을 향상 시킨 기술이다. 또한 추가적인 내구성 확보를 위해서 내산성 보수모르타르 타설면에 표면코팅제를 도포하는 순서로 이루어진 노후화된 콘크리트 구조물의 보수공법이다.

<범위>

노후 된 콘크리트 구조물을 보수하기 위해서 알칼리 회복제를 이용해서 탄산화 된 콘크리트 표면을 재알칼리화하고, 산업부산물인 GGBS(고로슬래그)와 FA(플라이애시)로 구성된 결합재에 알칼리자극제를 첨가해서 내산성 보수모르타르 [CAAM300] 및 장비를 개발하고, 이를 이용해서 손상된 단면을 복구한 후에 표면코팅재를 도포하는 순서로 이루어진 콘크리트 구조물 보수 공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6454)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. ‘나’의 내용을 증명하는 상세 설명자료