

공

고

●국토교통부공고 제2024-205호

「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.

2024년 2월 26일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①(주)부루건설(노홍식), ②(주)나루기술(박범수),
③(주)오케이기술산업(최영희), ④(주)비케이이엔씨(김철식),
⑤에스큐엔지니어링(주)(이래철), ⑥(주)케어콘(이진용)

나. 전화번호 : ①02-3394-7220, ②041-855-0595, ③062-951-2704, ④051-522-3885,
⑤02-2229-5007, ⑥02-477-6849

2. 명칭 : 텍스타일 그리드와 무기계 접착제로 구성된 FRCM 복합재와 알칼리 회복제를 이용한 노후 콘크리트 구조물 보수 및 보강공법

3. 내용요약

<분야>

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

<기술의 요지>

신청기술은 알칼리 회복제, 텍스타일 그리드(FRCMCT)와 무기계 접착제(FRCM 700)로 구성된 FRCM 복합재와 표면코팅제를 이용해서 노후된 콘크리트 구조물을 보수 및 보강하는 공법이다. KSiOy(Potassium Silicate), LxOHy, NaSiOy로 구성된 알칼리 회복제를 이용해서 탄산화된 콘크리트 표면을 재알칼리화하고, 시멘트와 골재에 고성능 감수제, 소포제, EVA계 폴리머 및 PVA단섬유를 혼입해서 부착력 및 내구성을 향상시킨 무기계 접착제와 탄소섬유, 유리섬유, 아라미드섬유와 알루미늄 파우더로 코팅한 텍스타일 그리드로 구성된 FRCM 복합재를 활용해서 보수하고, 보수 후에도 지속적인 내구성을 유지하기 위해서 우레탄과 증점제, 소포제, 분산제, 내한제 등으로 구성된 표면코팅제를 도포하는 콘크리트 보수 및 보강공법이다.

<범위>

KSiO2(Potassium Silicate), NaSiO2, LxOHy로 구성된 알칼리 회복제를 이용하여 콘크리트 표면에 도포하고, 탄소섬유, 유리섬유, 아라미드섬유를 활용하여 제조된 텍스타일 그리드를 설치한 후 시멘트와 골재, 감수제, 소포제, EVA계 폴리머, PVA단섬유가 혼입된 무기계 접착제를 타설한 후 우레

탄과 증점제, 소포제, 분산제, 내한제 등으로 구성된 표면코팅제를 도포하는 콘크리트 구조물 보수 및 보강공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6475)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