

## ●국토교통부공고 제2021-1773호

「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.

2021년 12월 08일

국토교통부 장관

### 건설신기술 지정 신청

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①(주)태일케미칼(김영규) ②포엠(주)(고정완)

나. 전화번호 : ①02-2612-0121 ②062-717-7433

2. 명칭 : 기능성 수성에폭시 하도재 및 아라미드섬유 혼입 폴리머 모르타르와 은나노 적용 표면보호재를 이용한 콘크리트 구조물의 보수 공법(ANYTECH®공법)

#### 3. 내용요약

<분야>

토목 / 토목구조물 보수보강(포장 보수제외) / 토목 콘크리트 보수보강, 건축 > 보수보강 > 콘크리트구조물 보수. 보강

<기술의 요지>

본 신청기술은 기능성의 수성에폭시 하도재를 열화 된 콘크리트 구조물 표면에 도포하여 알칼리성을 부여하고, 구조물 표면 강화와 노출철근의 방청기능을 동시에 발휘하며, 신·구 콘크리트와 우수한 접착력을 갖는다. 아라미드섬유 혼입 폴리머 모르타르의 제반 물성은 KS 기준을 만족하며, 내열·내한성 및 내화성 기능은 기후 변화에 의한 수축팽창 현상이 없이 후기 재령에서도 초기 모르타르와 변형 없이 향상된 내구성을 발휘한다. 표면보호재는 기반이 되는 세라믹우레탄 수지와 항균기능의 은나노가 복합되어 발휘되는 우수한 도막물성은 내화학성 및 물리적 성능에 의해 외부의 유해물질(CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, 염해 등)로부터 구조물의 부식을 방지하며, 매연, 황사, 미세먼지에 대한 내오염성 기능은 구조물의 청결함을 유지시켜 준다. 또한, 시공 후 악취탈취 및 화재안정성 기능은 친환경적이고 구조안정성이 확보된 기술이다.

<범위>

중성화로 열화 된 콘크리트 구조물에 고알칼리성의 수성 에폭시폴리머로 조성된 기능성 수성에폭시 하도재(EPR-35)도포 후, 아라미드섬유 혼입 폴리머 모르타르(HCM-250)로 단면 복구한 다음, 은나노를 적용한 항균 및 기능성 표면보호재(HECA#200)로 시공하는 콘크리트 구조물의 보수 공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화:

031-389-6483)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