

●국토교통부공고 제2021-603호

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

2021년 4월 23일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ① (주)에스알솔루션(강상수) ②강상수

나. 전화번호 : ① 02-2047-1530 ② 02-2047-1535

2. 명칭 : 칼슘알루미늄에이트계 바인더 혼합 실리콘계 폴리머 모르타르 및 트레미형 3D 프린트 방식 장비 사용 수중 환경 하수박스 구조물 내부(바닥, 벽체 및 천정) 보수 공법(프러스공법)

3. 내용요약

<분야>

토목 > 토목구조물 보수보강(포장 보수 제외) > 토목 콘크리트 보수보강

<기술의 요지>

산성 및 염화물 환경에서도 항산성 및 내염성을 향상시키고, 수중 환경에서도 기존 콘크리트와 일체화되도록 발수성 및 수중불분리성을 부여하여 시공성을 향상시킨 슈퍼노멀 칼슘알루미늄에이트계 바인더 혼합 실리콘계 폴리머 모르타르를 개발하고, 하수 박스 환경에서 시공할 수 있도록 인력에 의해 맨홀(Φ600mm)로 투입할 수 있는 소형, 경량화 및 분해조립형의 장비를 개발하여, 수중 환경인 하수 박스 내 보수단면에 대해 균일한 품질, 빠른 시공이 가능한 트레미형 3D 프린트 방식의 장비를 사용한 하수박스 구조물 내부(바닥, 벽체 및 천정)에 대한 보수 공법이다.

<범위>

산성, 염화물 및 수중 환경 하에 있는 하수박스 구조물 보수 시 항산성 및 내염성을 향상시키고, 발수성 및 수중불분리성을 부여한 슈퍼노멀 칼슘알루미늄에이트계 바인더 혼합 실리콘계 폴리머 모르타르와, 하수 박스 내 수중 환경에서도 인력에 의한 장비 투입, 균일한 품질, 빠른 시공이 가능하도록 소형, 경량 및 분해조립할 수 있는 트레미형 3D 프린터 방식의 장비 사용 하수박스 콘크리트 구조물 내부(바닥, 벽체 및 천정) 보수 공법을 신기술의 범위로 한다.

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6350)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