

공

고

●국토교통부공고 제2024-965호

「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 공고일부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2024년 7월 5일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①디엘건설(주)(곽수윤)②(주)동해종합기술공사(김승진)③(주)유니온물산(정상득)

나. 전화번호 : ①032-518-3535②02-575-1199③055-332-4577

2. 명칭 : Helix 구조의 PET 섬유복합체와 고주파식 진동 분산시스템을 활용한 숏크리트 공법

3. 내용요약

<분야>

토목 > 터널 > 터널 보강 안정

<기술의 내용>

Helix 구조를 갖는 PET 섬유복합체 및 합성섬유 분산장치를 이용한 숏크리트 공법으로 섬유복합체와 고주파식 진동 분산시스템을 통해 균일하게 분산시켜 합성섬유와 숏크리트간의 뭉침 현상을 방지하여 숏크리트의 인성에 대한 품질향상과 섬유의 유연한 특성으로 숏크리트내 섬유에 의한 저항성 감소에 따른 숏크리트 유동성 확보에 따른 시공성 향상으로 리바운드 절감을 통한 건설재료 물량 감소에 따른 탄소배출량 감소 및 폐콘크리트 처리비 절감이 가능하며, 섬유 자체 리바운드에 의한 토양 및 지하수 오염이 발생하지 않는 숏크리트 공법

<범위>

필라멘트 원사를 2~3가닥으로 연수가 200~500이 되도록 연사하여 나선형(Helix) 구조의 형상을 취하는 PET 섬유복합체를 내화학적 특성의 친수성 복합수지로 코팅 후 자동개폐 장치가 장착된 고주파식 진동투입기 및 1차 분산시스템(수직회전식 분산시스템), 2차 분산시스템(원심력을 이용한 분산시스템)을 통해 균일하게 섬유를 분산시킴으로써 숏크리트 생산시 섬유의 뭉침 현상을 방지하여 숏크리트의 시공성을 향상시키는 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