

건설신기술 지정

‘특수케이싱과 랙거가 장착된 일체형 오거를 이용한 사석·암반층 시트파일 시공법’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2023년 월 일

국토교통부장관

신청인(1)	법인명(성명)	무성도건㈜(김중환)		
	주 소	우 48777, 부산광역시 동구 망양로 800(수정동)		
	전화번호	051-802-5353	팩스번호	051-803-5511
신청인(2)	법인명(성명)	한신공영㈜(신홍규)		
	주 소	우 17172, 경기도 용인시 처인구 백암면 덕평로 82		
	전화번호	02-3393-3114	팩스번호	02-3393-3129
신청인(3)	법인명(성명)	㈜동명기술공단종합건축사사무소(신완수)		
	주 소	우 18459, 경기도 화성시 노작로4길 8, 4층(반송동, 성원프라자)		
	전화번호	02-6211-7885	팩스번호	02-924-0154
신청인(4)	법인명(성명)	㈜경동엔지니어링(강재홍)		
	주 소	우 31124, 충청남도 천안시 동남구 만남로 72 삼부르네상스 홈 1514호		
	전화번호	041-555-4733	팩스번호	041-555-4799
신청인(5)	법인명(성명)	㈜해인이엔씨(안익장)		
	주 소	우 51522, 경상남도 창원시 성산구 중앙대로 61번길 4, 캔버라타운 1315호		
	전화번호	055-268-6900	팩스번호	055-268-6903

- 지정번호 : 제000호
- 명 칭 : 특수케이싱과 랙거가 장착된 일체형 오거를 이용한 사석·암반층 시트파일 시공법
- 기술분야 : 토목 > 토질 및 기초 > 흙,물막이공
- 신기술의 내용

이 신기술은 특수케이싱 장착된 연결부 가이드가 선행 시트파일의 연결부와 맞물려 후속공을 연속 천공하며, 케이싱보다 큰 직경의 해머비트를 이용하여 미굴착 영역이 발생하지 않아 연속벽체인 시트파일의 근입 및 연결부 체결이 용이하다. 일체형 오거의 상부에 장착된 랙거가 케이싱과 해머비트를 동시에 압입시키며 랙거는 해머비트가 견고한 지반을 타격한 후 튀어 오르는 반발력을 제어하고 특수케이싱에 2~3m 간격으로 설치된 배출구를 통하여 고압의 에어를 즉시 외부로 분산 배출하여 케이싱 내 잔류하는 분쇄토를 천공홀 되메우기 재료로 이용 가능하다.

- 신기술의 범위

시트파일을 사석·암반층과 같이 견고한 지층에 시공하기 위한 기술로서 연결부 가이드와 배출구가 설치된 특수케이싱과 랙거가 장착된 일체형 오거, 케이싱보다 큰 해머비트를 이용하여 후속공을 중첩천공하며, 천공시 발생한 분쇄토를 천공홀에 잔류시키고 향타하는 시공법

가. 보호기간 : 고시일로부터 8년

나. 보호내용 : 건설기술 진흥법령 참조

- 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
- 발주청에 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 시험시공을 권고할 수 있음

- 본 건 신기술의 구체적 내용은 진흥원 홈페이지(<http://www.kaia.re.kr>) 「지식/성과도서관/신기술·추천기술」에 등록되어 있으니 필요한 경우에는 열람하시기 바랍니다.