◉국토교통부고시 제2023-844호

건설신기술 지정

'내부양생효과를 증진한 고흡수성수지(SAP) 콘크리트와 철근배근 일체식 자동화 페이버를 이용한 박층연속철근 콘크리트 덧씌우기 포장 공법 (UT-CRCP)'을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2023년 12월 29일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	㈜에이치에스드림텍		
	주 소	우24397 강원도 춘천시 공지로 57-11(석사동)		
	전화번호	033-254-1202	팩스번호	033-254-1302
신청인(2)	법인명(성명)	한국건설기술연구원		
	주 소	10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)		
	전화번호	02-3400-8700	팩스번호	031-910-0161
신청인(3)	법인명(성명)	㈜삼우아이엠씨		
	주 소	우11960 경기도 구리시 벌말로70번길 70(토평동)		
	전화번호	031-910-0114	팩스번호	02-3400-8749

2. 신기술의 개요

○ 지정번호 : 제981호

○ 명 칭 : 내부양생효과를 증진한 고흡수성수지(SAP) 콘크리트와 철근배근 일체식 자동화 페이버를 이용한 박층연속철근 콘크리트 덧씌우기 포장 공법 (UT-CRCP)

○ 기술분야 : 토목 > 도로 > 콘크리트 포장 및 유지보수

○ 신기술의 내용

이 신기술은 안정적인 내부습도 유지를 통해 수축균열 저항성과 내구성을 증진시킬수 있는 고흡수성수지(SAP)를 첨가한 콘크리트 제조기술과 평탄성 확보를 위한 자동레벨링 센서가 장착된 철근배근 일체식 페이버를 이용한 박층연속철근 콘크리트 덧씌우기 포장 공법 (UT-CRCP)이다.

○ 신기술의 범위

내부양생증진용 다공성구조 고흡수성수지(SAP) 콘크리트 제조기술과 자동레벨링 센서가 장착된 철근배근 일체식 페이버를 이용한 박층연속철근 콘크리트 덧씌우기 포장 공법

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

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

○ 신기술의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

4. 신기술품셈

시공절차 및 주요공정
철근가공조립 → **UT-CRCP 포설, 양생** → 포장절단 및 줄눈설치

신기술 품

1. 철근가공조립

☞ 표준품셈 [공통 6-2-4 공장가공 : Type-Ⅱ] 참조

☞ 표준품셈 [공통 6-2-2 현장가공 : Type-Ⅱ] 참조

☞ 표준품셈 [공통 6-2-3 현장조립 : Type-Ⅱ] 참조

[주] ① 본 품은 연속철근 자동배근용 커플러 이음을 위한 공장가공, 현장가공 및 현장조립작업이 포함된다.

② 잡재료비와 공구손료는 별도 계상한다.

③ 운반비는 별도 계상한다.

2. UT-CRCP 포설, 양생

(일당)

구 분		규 격	단 위	수 량	시공량(㎡)
인력	포장공		인	4	820
	특별인부		인	1	
	보통인부		인	6	
장비	UT-CRCP 장비	224.0kW	대	1	
	물탱크(살수차)	16,000L	대	1	
	트럭탑재형 크레인	5~8ton	대	1	

[주] ① 본 품은 UT-CRCP 장비를 이용한 박층 연속철근 콘크리트 덧씌우기 포장공법을 기준으로 한 것이다.

② 본 품은 1차로 기준이며, 철근의 자동배근, 콘크리트 포설, 면 마무리, 양생작업이 포함되어 있다.

③ 양생재, 비닐 등 재료비는 별도 계상한다.

④ 기계경비는 다음을 참고한다.

장비명	규격	시간당 손료 (10^{-7})	가격 (천원)	주연료 (L/hr)	잡재료 (주연료대비 %)	조종원 (인/일)
UT-CRCP	224.0kW	2,299	421,105	28.9	14	1

3. 포장절단 및 줄눈설치

☞ 표준품셈 [유지관리 2-1-2 포장절단] 참조

☞ 표준품셈 [토목 1-6-7 포장줄눈 설치] 참조

[주] ① 본 품의 절단 깊이는 100mm를 기준으로 한다.

② 줄눈재, 백업재 등 재료비는 별도 계상한다.

5. 기 타

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