

●국토교통부고시 제2024-734호

건설신기술 지정(2590)

‘2중 차단 구조를 가진 라돈 실내 유입 저감형 복합시트를 활용한 지하구조물 외방수공법(Star Radon off Sheet Waterproof System)’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2024년 12월 11일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인1	법인명(성명)	성문산업(주)(손운중)		
	주 소	우18515 경기도 화성시 정남면 덕절제기길 31		
	전화번호	031-352-6911	팩스번호	031-352-6910
신청인2	법인명(성명)	(주)성문화학(손중환)		
	주 소	우18515 경기도 화성시 정남면 덕절제기길 31		
	전화번호	031-352-6911	팩스번호	031-352-6910
신청인3	법인명(성명)	일성건설(주)(유필상)		
	주 소	우21573 인천광역시 남동구 인하로 507번길 80(구월동, 태광프라자 402호)		
	전화번호	02-3271-6380	팩스번호	02-711-5688
신청인4	법인명(성명)	신동아건설(주)(진현기)		
	주 소	우16897 경기도 용인시 기흥구 죽전로 7, 제9층 901호(보정동,하이프라자)		
	전화번호	02-709-7212	팩스번호	02-709-7219
신청인5	법인명(성명)	(주)화성개발(도훈찬)		
	주 소	우41590 대구광역시 북구 원대로 130(침산동, 파크드림 갤러리)		
	전화번호	053-715-3000	팩스번호	053-715-3010

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제1004호
- 명 칭 : 2중 차단 구조를 가진 라돈 실내 유입 저감형 복합시트를 활용한 지하구조물 외방수 공법(Star Radon off Sheet Waterproof System)
- 기술분야 : 건축 > 방수 > 구체 방수 및 지하외방수
- 신기술의 내용

이 신기술은 알루미늄 필름, PET 필름, 부직포를 합지하여 방수시트의 중심재층을 구성하고, 그 하부에 수산화알루미늄, 활성탄을 포함하여 지중 방사성 물질 라돈의 흡착이 가능하고, 견고한 부착 및 유연성을 동시에 확보할 수 있는 하이브리드 점착젤을 도포하여 2중으로 라돈 차폐가 가능한 점착 복합시트로, 건축 및 토목 지하구조물의 방수 안정성 및 라돈 유입에 대한 안전성을 동시에 확보 가능한 외방수공법이다.

○ 신기술의 범위

알루미늄 필름, PET 필름, 부직포를 합지하여 방수시트의 중심재층을 구성하고, 그 하부에 수산화알루미늄과 활성탄이 함유된 하이브리드 점착젤을 도포하여 2중으로 라돈을 차단할 수 있는 점착 복합시트를 활용한 건축 및 토목 지하구조물 외방수 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
바탕정리 → 스타 수용성 프라이머 바름 → 스타 라돈 오프 시트 붙임
신기술 품
<p>1. 바탕정리 ☞ 표준품셈 [건축 6-1-1 바탕처리] 참조 [주] 재료량은 별도 계상한다.</p> <p>2. 스타 수용성 프라이머 바름 ☞ 표준품셈 [건축 6-1-2 방수프라이머 바름] 참조 [주] 재료량은 별도 계상한다.</p> <p>3. 스타 라돈 오프 시트 붙임 ☞ 표준품셈 [건축 6-3-3 자착식시트 붙임] 참조 [주] 재료량은 별도 계상한다.</p>

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.