

●국토교통부고시 제2023-710호

건설신기술 지정

‘PVC보강형 방수시트에 가교폼시트를 결합한 복합방수시트와 접합부에 수작업형 폴리우레아를 활용한 복합방수 공법 (ALL-IN System)’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2023년 12월 5일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	극통크리트(주)(조경애)		
	주 소	우07071 서울시 동작구 보라매로 5길 51 402호(롯데타워)		
	전화번호	02-874-8771	팩스번호	02-874-8776
신청인(2)	법인명(성명)	(주)행림종합건축사사무소(이용호)		
	주 소	우13943 경기도 안양시 동안구 흥안대로 516(관양동)		
	전화번호	02-526-8000	팩스번호	02-526-8020
신청인(3)	법인명(성명)	동서하이테크 주식회사(여도환)		
	주 소	우10801 경기도 과천시 적성면 울곡로 1464-58 2동		
	전화번호	02-874-8773	팩스번호	02-874-8776

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제976호
- 명 칭 : PVC보강형 방수시트에 가교폼시트를 결합한 복합방수시트와 접합부에 수작업형 폴리우레아를 활용한 복합방수 공법 (ALL-IN System)
- 기술분야 : 건축 > 방수 > 복합방수
- 신기술의 내용
이 신기술은 PVC보강 고분자계시트에 가교폼시트를 결합한 복합시트으로써 방수방근 성능을 확보하였으며, 시트 하부면은 사선형태로 음각을 형성하여 수증기를 일정 간격으로 분산시켜 방수층의 부풀음을 방지하고, 누수확산을 구간별로 제어하여 피해를 저감시킬 수 있으며, 접합부는 누구나 쉽게 시공 가능한 수작업형 폴리우레아를 적용하여 시공품질 관리가 용이한 공법이다.
- 신기술의 범위
PVC보강 고분자계시트에 가교폼시트를 결합하고 하부에 사선형태의 음각 구조를 적용한 복합방수시트와 접합부 시공에 수작업형 폴리우레아를 활용한 복합방수 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

- 제2569호 : PVC보강형 방수시트에 가교폼시트를 결합한 복합방수시트와 접합부에 수작업형 폴리우레아를 활용한 복합방수 공법 (ALL-IN System)

시공절차 및 주요공정	
바탕 처리 → 접착제 시공 → <u>ALL-IN 복합시트 시공</u> → 탑코트 시공	

신기술 품

1. 바탕 처리

☞ 표준품셈 [건축 6-1-1 바탕처리] 참조

2. 접착제 시공

☞ 표준품셈 [건축 6-1-2 방수프라이머 바름] 참조

[주] 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구분	규격	단위	수량	비고
ALLIN-A 접착제	20kg / pail	kg	0.3	할증 포함

3. ALL-IN 복합시트 시공

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
방수공	인	0.021
보통인부	인	0.015

[주] ① 본 품은 ALL-IN 복합시트 시공을 기준으로 한 것이다.

② 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구분	규격	단위	수량	비고
ALL-IN 복합시트	20kg / pail	㎡	0.3	할증 포함
ALLIN-U 접합부 폴리우레아	폴리우레아, 14kg/set	kg	0.12	
ALLIN-S 보강재	30mm 이상	m	1.0	

4. 탑코트 시공

☞ 표준품셈 [공통 6-2-3 마감도료(Top-coat) 바름] 참조

[주] 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구분	규격	단위	수량	비고
ALLIN-T 탑코트	탑코트, 9L/set	kg	0.2	할증 포함

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.