

## ◎국토교통부고시 제2022-634호

‘수팽창성 차수기능을 갖는 연질형 폴리우레탄을 이용한 전면 밀착 비노출 복합방수공법 (Acrofix Pro SYSTEM)’ 을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 11월 07일

국토교통부장관

### 건설신기술 지정

#### 1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	케이엘건설(주) (고장렬)		
	주 소	우14059 경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 38(관양동 954-6), 성지스타워드 902호		
	전화번호	031-345-6886	팩스번호	031-345-6888

#### 2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제946호
- 명 칭 : 수팽창성 차수기능을 갖는 연질형 폴리우레탄을 이용한 전면 밀착 비노출 복합방수공법 (Acrofix Pro SYSTEM)
- 기술분야 : 건축 > 방수 > 복합방수
- 신기술의 내용

폴리우레탄 상부에 합성고분자계 방수시트재를 적층한 전면 밀착형 비노출 복합방수공법으로서 시트 간 접합부 및 취약부 보강에 있어 수팽창 특성을 가진 고흡수성 수지를 연질의 폴리우레탄 수지와 융합하여 개발한 특수소재로 적용함에 따라 접합부 손상 시 침투수와 반응하여 수팽창을 통한 복원성 차수 기능의 발현이 가능하고, 시트표층부 마이크로 메쉬 처리 기술을 적용하여 접합부 상부에 도포되는 도막과 시트표층부와와의 유효 부착 비표면적 증대로 접합부의 이질재간 일체성을 향상한 기술

- 신기술의 범위

시트 간 접합부 및 취약부 보강 시 수팽창성 연질 우레탄을 적용하여 손상 발생 시 수팽창 특성을 통해 복원성 차수 기능을 확보하고, 시트 표층부의 마이크로 메쉬 처리 기술을 적용하여 접합부 및 취약부 상부에 도포되는 도막과 시트표층부 간 일체화를 도모한 전면 밀착 비노출 복합방수공법

#### 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					
바탕처리 → 프라이머 바름 → 도막 바름 → 시트 붙임					
신기술 품					
<b>1. 바탕처리</b>					
☞ 표준품셈 [건축 6-1-1 바탕처리] 참조					
<b>2. 프라이머 바름</b>					
☞ 표준품셈 [건축 6-1-2 방수 프라이머 바름] 참조					
[주] 재료량은 다음을 참고한다.					
					(㎡당)
구 분	단 위	수 량	비 고		
Acrofix Pro 프라이머	kg	0.3	할증 포함		
<b>3. 도막 바름</b>					
					(㎡당)
구 분	단 위	수 량	비 고		
방수공	인	0.012			
보통인부	인	0.007			
[주] ① 본 품은 도막재 1층 바름을 기준으로 한 것이다.					
② 재료량은 다음을 참고한다.					
					(㎡당)
구 분	단 위	수 량	비 고		
Acrofix Pro 도막재	kg	2.4	할증 포함		
<b>4. 시트 붙임</b>					
					(㎡당)
구 분	규 격	단 위	수 량	비 고	
인력	방수공		인	0.015	
	보통인부		인	0.011	
재료	Acrofix Pro 복합시트	PVC 시트(바닥)	㎡	1.02	할증 포함
	Acrofix Pro 신축부재		m	1.15	
	Acrofix Pro seal(A)	수팽창 우레탄	kg	0.18	
	Acrofix Pro seal(B)	시트 접합부 보강	kg	0.13	
[주] 본 품은 시트 붙임, 이음부 보강 작업 등이 포함되어 있다.					

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.