

●국토교통부고시 제2022-171호

건설신기술 지정

‘유동성 썰과 경량 발포폴리에틸렌 시트재를 일체화하여 바닥면에 접착시키고 광폭형 절연 테이프를 활용한 복합방수공법(WaNaB System)’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 04월 04일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)나비티엔씨(장혁수)		
	주 소	우13578 경기도 성남시 분당구 돌마로522번길 1		
	전화번호	031-704-0977	팩스번호	031-704-0988
신청인(2)	법인명(성명)	(주)나비시스템(장혁수)		
	주 소	우13578 경기도 성남시 분당구 돌마로522번길 1		
	전화번호	031-704-0977	팩스번호	031-704-0988

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제930호
- 명 칭 : 유동성 썰과 경량 발포폴리에틸렌 시트재를 일체화하여 바닥면에 접착시키고 광폭형 절연 테이프를 활용한 복합방수공법(WaNaB System)
- 기술분야 : 건축 > 방수 > 복합방수
- 내용요약

이 신기술은 균열 거동 대응성이 확보된 유동성 썰과 경량의 폴리에틸렌(Polyethylene) 발포 보호재를 일체화한 시트 방수재를 바닥면에 전면 부착하여 누수전이 및 바닥면 균열에 따른 방수층의 동시파단 발생을 근본적으로 해결함과 동시에 저온환경 및 습윤환경, 자기보수성이 확보된 방수층의 형성이 가능하고 시트재 간 접합부 상부에 광폭형 절연유도 테이프를 적용하여 시트 및 도막 간 절연구조를 형성함으로써 접합부 하부 바닥면의 균열 거동 발생 시 무절점 인장응력(Zero Span-tension)에 의한 접합부 동시파단을 방지하여 방수층 전체의 장기적 안정성을 향상시킨 복합방수공법(WaNaB System)이다.

- 신기술의 범위

유동성 썰과 경량의 폴리에틸렌(Polyethylene) 발포 보호재를 일체화한 시트 방수재를 바닥면에 전면 부착시키고 시트재 간 접합부 상부에 광폭형 절연유도 테이프를 적용하여 상부에 도막방수재를 도포하는 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 → 시트 붙임 → 도막 바름 → 마감도료 바름

신기술 품

1. 바탕처리

☞ 표준품셈 [건축 6-1-1 바탕처리] 참조

2. 시트 붙임

구 분	단 위	수 량
방 수 공	인	0.020
보 통 인 부	인	0.014

[주] ① 본 품은 WaNaB 시트 1겹 붙임 및 보강재 부착 작업을 기준으로 한 것이다.

② 재료량은 다음을 참고한다.

구분	규격	단위	수량	비고
WaNaB 시트	1m×20m, 3.5t	m ²	1.050	할증 포함
WaNaB 보강테이프	18mm	m	1.2	
WaNaB 도막재		kg	0.2	

3. 도막 바름

☞ 표준품셈 [건축 6-2-1 도막바름] 참조

[주] ① 본 품은 WaNaB 도막 바름을 기준으로 한 것이며, 규사 살포작업이 필요한 경우에는 재료량만 별도 계상한다.

② 재료량은 다음을 참고한다.

구분	규격	단위	수량	비고
WaNaB 도막재		kg	2.2	할증 포함
규사	4호사	kg	1.0	

4. 마감도료 바름

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

[주] ① 본 품은 마감도료(WaNaB 탑코팅) 1층(회)바름을 기준으로 한 것이다.

② 재료량은 다음을 참고한다.

구분	단위	수량	비고
----	----	----	----

WaNab 탑코팅	kg	0.3	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.