

◎국토교통부고시 제2022-549호

'메쉬 함침형 합성고분자계 시트와 폴리우레탄계 도막방수재를 적용한 접합부 2중 보강 복합방수공법 (MULTITECH System)' 을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 10월 07일

국토교통부장관

건설신기술 지정

1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	(주)예화엔지니어링(강태호)		
	주 소	우 12918, 경기도 하남시 조정대로 45, 미사센텀비즈 F 916호		
	전화번호	02-3401-1017	팩스번호	031-5175-3316

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제942호
- 명 칭 : 메쉬 함침형 합성고분자계 시트와 폴리우레탄계 도막방수재를 적용한 접합부 2중 보강 복합방수공법 (MULTITECH System)
- 기술분야 : 건축 > 방수 > 복합방수
- 신기술의 내용
이 신기술은 합성고분자계 시트방수재 상부에 메쉬를* 함침시켜 시트의 기계적 물성을 향상시킴과 동시에 치수안정성 향상으로 켈링현상을 방지하고, 시트방수재 상부에 도포되는 도막방수재와의 일체성을 확보하였다. 시트방수재 생산시 접합부 날개를 형성하여 접합부를 구성함에 있어 단차를 최소화한 겹침접합구조이며, 2중 접합구조를 바탕으로 응력 분산 거동 기술을 적용하여 접합부에서 발생하는 다양한 거동 하중에 대해 안정적인 대응성 확보를 통해 방수층 전체의 장기방수 안정성 및 내구성을 향상시킨 노출 복합방수공법 (MULTITECH System)이다.
- 신기술의 범위
메쉬가 함침된 합성고분자계 시트방수재 및 상부에 폴리우레탄계 도막방수재를 도포하여 시트 및 도막 방수재간 일체화하고 접합부 2중 보강구조를 형성하는 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 및 프라이머 바름 → 도막바름 → 마감도료(Top-coat) 바름

신기술 품

1. 바탕처리

(㎡당)

구 분	단 위	수 량
방수공	인	0.016
보통인부	인	0.010

2. 시트 붙임 및 프라이머 바름

(㎡당)

구 분		규 격	단 위	수 량		비 고
				바닥	벽	
인력	방수공		인	0.017	표준품셈 [건축 6-1-2 방수 프라이머 바름] 참조	
	보통인부		인	0.007		
재료	멀티코트 프라이머	17kg	kg	0.100	0.300	할증 포함
	메쉬 함침형 복합시트		㎡	1.050	-	
	우레탄		kg	0.500	-	
	보강테이프		m	1.300	-	

[주] ① 본 품의 시공기준은 다음과 같다.

- * 바닥 : 메쉬 함침형 복합시트 시공
- * 벽체 : 멀티코트 프라이머 시공

② 시트 붙임에는 접착제 바름, 시트 포설, 이음부 보강 작업 등이 포함되어 있다.

3. 도막바름

(㎡당)

구 분		규 격	단 위	수 량		비 고
				바닥	벽	
인력	방수공		인	0.026	0.028	2회 기준
	보통인부		인	0.018	0.020	
재료	멀티코트 우레탄	노출용, 20kg	kg	2.40	2.60	할증 포함

4. 마감도료(Top-coat) 바름

☞ 표준품셈 [건축 6-2-3 마감도료 바름] 참조

[주] 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
멀티코트 탑코트	18kg	kg	0.025	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.