

●국토교통부고시 제2024-109호

건설신기술 지정

‘콘크리트 거더 가설시 가로보의 길이 조정으로 횡변위 조정이 가능한 강관가로보 및 그 시공방법’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2024년 3월 7일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)제트콘코리아(도영주)		
	주 소	우07547 서울특별시 강서구 양천로583, A동 506호		
	전화번호	02-3662-7555	팩스번호	02-3662-7580
신청인(2)	법인명(성명)	(주)효상토건(김도현)		
	주 소	우08380 서울특별시 구로구 구로디지털로31길 20, 203		
	전화번호	02-2109-8774	팩스번호	02-2109-8777
신청인(3)	법인명(성명)	(주)태정산업개발(손종근)		
	주 소	우50419 경상남도 밀양시 시청서1길 5-5		
	전화번호	055-355-9704	팩스번호	-

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제984호
- 명 칭 : 초경량 보수재와 급결제를 선 혼입형 삼중 노즐로 동시 뿔칠하여 시공효율을 향상시킨 콘크리트 보수공법(LARM REPAIR SYSTEM)
- 기술분야 : 토목 > 토목구조물 보수보강(포장 보수제외) > 토목 콘크리트 보수보강, 건축 > 보수보강 > 콘크리트구조물 보수. 보강
- 신기술의 내용
이 신기술은 현무암 섬유, 경량Filler, Glass granule을 혼입한 경량 보수재와 리튬실리케이트질 급결제를 선 혼입형 Triple nozzle이 적용된 뿔칠 장비를 활용하여 동시에 뿔칠함으로써, 부착성 및 내균열성, 내화확성을 향상시키고, 1회 뿔칠 시공 시 연속적으로 두께 150mm의 단면 형성이 가능하여 공사기간 단축 및 리바운드 손실을 저감하고 천장 등 수직부착 보수공사에도 적용 가능한 콘크리트 보수·보호 공법(LARM REPAIR SYSTEM)이다
- 신기술의 범위
현무암 섬유, 경량Filler, Glass granule을 혼입한 경량 보수재와 리튬실리케이트질 급결제를 선 혼입형 Triple nozzle이 적용된 뿔칠 장비로 동시 뿔칠하는 콘크리트 보수·보호 공법(LARM REPAIR SYSTEM)

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

콘크리트 표면정리 → 고압수 세척 → **초경량 보수 모르타르 및 세라믹 급결재 동시뿌칠** → 중성화 프라이머 도포 → 중성화 코팅제 도포

신기술 품

1. 콘크리트 표면정리

☞ 표준품셈 [공통 6-1-6 콘크리트 치핑] 참조

2. 고압수 세척

(m²당)

구 분	단 위	수 량
특별인부	인	0.024

[주] 본 품은 고압수 세척이 필요한 경우 계상한다.

3. 초경량 보수 모르타르 및 세라믹 급결재 동시뿌칠

(m²당)

구 분		규 격	단 위	수 량
인력	미장공	-	인	1.40
	콘크리트공	-		0.46
	보통인부	-		0.46
장비	그라우팅 믹서	190×2L	hr	3.74
	그라우팅 펌프	40-125L/min		3.74
	공기압축기	3.5m ³ /min		3.74
	발전기	50kW		3.74

[주] ① 본 품은 타설 장비에 의한 기계바름 기준이며 바름 두께 30mm부터 적용한다.

② 본 품은 상부, 벽체, 바닥에 적용한다.

③ 배합 품은 표준품셈 [건축 9-1-1 모르타르 배합]을 참고한다.

④ 재료량은 다음을 참고한다.

(m²당)

구 분	규 격	단 위	수 량		비 고
			두께 30mm	두께 50mm	
경량 폴리머 보수용 몰탈	JETCON JC500	kg	51	85	할증 포함
알칼리프리계 액상 급결재	JETCON LAF	kg	1.53	2.55	

4. 중성화 프라이머 도포

(m²당)

구 분	단 위	수 량
방수공	인	0.02
보통인부	인	0.01

[주] ① 본 품은 상부, 벽체에 적용한다.

② 본 품은 2회 바름을 기준으로 한다.

③ 재료량은 다음을 참고한다.

(m²당)

구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
중성화 방지제 프라이머	JETCON JC140 PRIMER	kg	0.193	할증 포함

5. 중성화 코팅제 도포

(㎡당)

구 분	단 위	수 량	
		상 부	벽 체
도장공	인	0.029	0.024
보통인부	인	0.005	0.004

[주] ① 본 품은 천정, 벽체에 적용한다.

② 본 품은 2회 바름을 기준으로 한다.

③ 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
중성화 방지재 표면 코팅제	JETCON JC140 COAT	kg	0.419	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.