

●국토교통부고시 제2024-309호

건설신기술 지정

‘면외 거동 방지용 가이드부가 구비된 강재 이력형 감쇠장치를 이용한 철근콘크리트 골조 내진 보강 공법 (ENTA 공법)’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2024년 6월 24일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)한국방재기술		
	주 소	우06121 서울특별시 강남구 봉은사로 129, 201호 (논현동, 거평타운)		
	전화번호	02-2235-6515	팩스번호	02-2235-6516

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제992호
- 명 칭 : 면외 거동 방지용 가이드부가 구비된 강재 이력형 감쇠장치를 이용한 철근콘크리트 골조 내진 보강 공법 (ENTA 공법)
- 기술분야 : 건축>보수보강>콘크리트구조물 보수.보강
- 신기술의 내용
이 신기술은 역학적 원리를 이용하여 스트러트의 단면을 최적화하고, 면내변형 유도 가이드를 적용하여 스트러트의 면내 거동 안정성을 향상시킨 강재 이력형 감쇠장치인 ENTA 댐퍼를 이용하여 철근 콘크리트 골조를 내진 보강하는 공법이다.
- 신기술의 범위
철근콘크리트 골조 전면에 상부 및 하부보강프레임을 고정하고, 중심부로 갈수록 포물선 형상으로 폭이 감소하는 스트러트와 스트러트 양측에 구비된 면내 변형 유도(면외 거동 방지용) 가이드로 구성된 강재 이력형 감쇠장치를 상부 및 하부보강프레임 사이에 설치하여 철근콘크리트 골조를 내진 보강하는 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

시공절차 및 주요공정

설치면 정리 → ENTA 보강프레임 가설치 → ENTA 보강프레임 본설치
→ ENTA 댐퍼 설치 → 정착부 실링 및 에폭시 주입 → 도장 보수

신기술 품

1. 설치면 정리

☞ 표준품셈 [공통 6-1-6 콘크리트 치핑] 참조

- [주] ① 가설 작업이 필요한 경우 현장 여건에 따라 별도 계상한다.
② 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

2. ENTA 보강프레임 가설치

☞ 표준품셈 [건축 1-2-1 현장 세우기] 참조

- [주] ① 본 품은 ENTA 보강프레임 가설치를 위한 품이다.
② 가설 작업이 필요한 경우 현장 여건에 따라 별도 계상한다.
③ 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

3. ENTA 보강프레임 본설치

☞ 표준품셈 [건축 1-2-6 앵커볼트 설치] 참조

- [주] ① 본 품은 ENTA 보강프레임 본설치를 위한 품이다.
② 가설 작업이 필요한 경우 현장 여건에 따라 별도 계상한다.
③ 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

4. ENTA 댐퍼 설치

☞ 표준품셈 [건축 1-2-4 고장력볼트 본조임] 참조

- [주] ① 본 품은 ENTA 댐퍼 설치를 위한 품이다.
② 가설 작업이 필요한 경우 현장 여건에 따라 별도 계상한다.
③ 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

5. 정착부 실링 및 에폭시 주입

☞ 표준품셈 [건축 6-6-1 수밀코킹] 참조

- [주] ① 가설 작업이 필요한 경우 현장 여건에 따라 별도 계상한다.
② 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

6. 도장 보수

☞ 표준품셈 [건축 11-2-6 녹막이 페인트칠] 참조

- [주] ① 가설 작업이 필요한 경우 현장 여건에 따라 별도 계상한다.
② 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

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.