

●국토교통부고시 제2023-556호

건설신기술 지정(969)

‘코어드릴링법에 의한 콘크리트 중성화 신속평가 및 코어공시체의 침지건조법을 이용한 화재피해 깊이 진단 기술’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2023년 9월 27일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	홍익기술단		
	주 소	우28399 충청북도 청주시 흥덕구 풍년로 150번길 28		
	전화번호	043-230-7801	팩스번호	043-230-7801
신청인(2)	법인명(성명)	청주대학교 산학협력단		
	주 소	우28503 충청북도 청주시 청원구 대성로 298(산학협력단)		
	전화번호	043-229-7903	팩스번호	043-230-7801

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제000호
- 명 칭 : 코어드릴링법에 의한 콘크리트 중성화 신속평가 및 코어공시체의 침지건조법을 이용한 화재피해 깊이 진단기술
- 기술분야 : 토목>토목구조물 보수보강(포장 보수제외)>기타 구조물 보수보강, 건축>보수보강>기타 보수보강
- 신기술의 내용
이 신기술은 코어드릴링을 실시하여 발생하는 분진을 집진과 동시에 페놀프탈레인 지시약을 분무하여 중성화 깊이를 신속하고 정확하게 진단 및 평가하며, 화재 구조물인 경우는 중성화 깊이의 신속평가 및 코어 공시체에 침지건조법을 적용하여 화재 피해깊이를 정확하게 측정할 수 있는 기술이다. 특히, 침지건조법의 경우에는 화재에 의해 콘크리트 조직이 이완되는 물리적인 상태변화의 진단으로, 이미지 프로세싱을 이용하여 화재 피해깊이를 진단할 수 있다.
- 신기술의 범위
중성화 신속평가 장치를 활용한 코어드릴링법으로 중성화 깊이를 측정하고, 코어 공시체를 수중에 24시간 동안 침지 및 건조 후 이미지 프로세싱과 어플리케이션을 이용하여 화재 피해 깊이를 진단 하는 기술

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

- 해당 없음

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.