

### ●국토교통부공고제2019-723호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 의거 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2019년 6월 3일

국토교통부장관

신기술 지정 신청

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ① (주)한보엔지니어링(김기태) ② (주)해안종합건축사사무소(윤세한)  
③ 양우건설(주)(고문철)

나. 전화번호 : ① 053-764-5445 ② 02-3438-8000 ③ 02-2679-5200

2. 명칭 : 방염섬유와 하이브리드 PVC시트가 일체화된 방수시트 상부에 난연성 우레탄코트를 도포한 복합방수공법(Hi-R System)

#### 3. 내용요약

<분야>

건축 / 방수 / 복합방수

<기술의 요지>

본 신청기술인 Hi-R 방수시스템은 방염섬유와 하이브리드 PVC를 일체화한 난연성능의 방수시트를 기반으로 하는 복합방수공법으로 시트상부에 난연 우레탄코트를 적용함으로써 방수공법의 난연화를 통해 그동안 등한시 되어 왔던 옥상부위 화재 안전성을 확보하여 재난 시 보다 안전한 대피 장소로 활용될 수 있도록 개발된 최초의 방수공법이다.

신청기술은 현재의 기술개발 패러다임에서 탈피하고, 복잡한 공정과 과도하게 지출되었던 재료비 및 시공비의 낭비를 막고자 시트의 수밀성과 내구성을 향상시켜 기존 복합방수공법과는 달리 상부 우레탄도막방수가 시트 상부 전면에도포되지 않고, 조인트 부위와 끝단부, 모서리부위 등 취약부위에만 시공됨에 따라 시공성 및 경제성을 향상시킨 기존 복합방수공법의 패러다임을 탈피한 새로운 개념의 방수공법이다.

뿐만 아니라 PVC시트와 조인트 부위에 시공되는 함침용 우레탄 도막방수의 일체화를 위해 부착력을 향상시킬 수 있는 P&U프라이머를 최초로 개발, 적용하여 별도의 중간 매개체 없이 시트와 도막을 일체화함으로써 접합부의 수밀안정성 및 장기적인 방수성능을 확보할 수 있도록 한 복합방수공법이다.

신청기술은 기존 노출형 옥상방수공법의 기술 패러다임을 탈피하여 보다 간단하고, 손쉬운 시공과 이를 통한 경제성 측면을 향상시켰을 뿐만 아니라, 화재 및 재난 시 피난처로 사용되는 옥상의 특수성을 감안하여 난연성능을 부여함으로써 옥상 대피안전성을 확보한 새로운 개념의 옥상 노출 복합방수공법이다.

<범위>

방염섬유와 개량된 하이브리드 PVC시트를 일체화한 난연성 방수시트에 접합부에만 함침용 우레탄을 적용하고, 별도의 2차 방수층이 없이 시트 상부에 난연성 우레탄코트를 도포한 복합방수공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6350)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료