

●국토교통부공고제2019-1323호

「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 9월 30일

국토교통부장관

신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ① 중앙방수기업(주)(유종근, 황경수) ② (주)원양건축사사무소(이종찬)
③ (주)한양(채정섭)

나. 전화번호 : ① 02-348-1011 ② 02-6441-6500 ③ 02-721-8765

2. 명칭 : 나일론 필름과 클로즈셀 형태의 폼이 결합된 방수시트에 양날개 접합부를 적용한 2중 보강 방식의 복합방수공법

3. 내용요약

<분야>

건축 / 방수 / 복합방수

<기술의 요지>

본 신청기술은 양날개의 보강 시트가 확장된 형태로 공장생산 시 제작되어 방수시트 간 연결 시 접합부를 탑다운(Top-Down) 2중의 블록킹 방식으로 물길을 차단시킨 접합부 보강형 시트-도막 복합방수공법이다. 신청기술인 방수시트는 공장생산 시 나일론 필름과 Close cell Type의 폼이 결합된 다층구조의 일체형 시트로서 기존 유사 방수시트에 비해 물리적 강도와 성능이 향상되었다. 방수시트 간 접합부 구성으로 방수시트의 확장형 양날개가 시트 간 상하단부에 직접 부착되어 고정되며, 이때 바탕면과 방수시트 접합 부위가 뜬 구조로 형성된다. 바탕면과 방수시트의 고정에 있어서도 접합부를 뜬 구조로 하고 양 측면을 고정도 도막방수재로 고정하여 시트 폭 방향에 대한 응력발생 시 균등하게 응력을 분배하여 시트 접합부에 가해지는 응력을 완충시킨 옥상 노출형 복합방수공이다

<범위>

신청기술인 방수시트는 공장생산 시 나일론 필름과 Close cell의 폼이 결합된 다층구조의 일체형 시트이며, 시트 하부에 크고 작은 원형 모양의 수증기 씨클이 돌출됨. 양날개 보강 시트가 확장된 형태로 제작되어 방수시트 간 연결 시 접합부를 탑다운(Top-Down) 2중의 블록킹 방식으로 물길을 차단시킨 접합부 보강형 방수구조이며, 방수층과 바탕면과는 접합 부위에서 뜬 구조가 형성됨

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

●국토교통부공고제2019-1324호

「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 9월 30일

국토교통부장관

신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ① (주)홍신이앤씨(이보성), ② 강산건설(주)(박재윤) ③ 양우건설(주)(고삼상) ④ 대구광역시(권영진)

나. 전화번호 : ① 053-965-0103, ② 02-2007-9052, ③ 02-2629-3828, ④ 053-803-5375

2. 명칭 : 재생소재를 활용한 자원순환형 합성고분자계 시트와 수팽창 특성을 가진 아크릴레이트를 활용한 누수감지형 노출 복합방수공법(Acrylic Waterproofing System)

3. 내용요약

<분야>

건축 / 방수 / 복합방수

<기술의 요지>

본 신청기술은 재활용 PVC 소재를 30.25% 활용한 PVC 시트재와 수팽창성 아크릴레이트를 복합화한 시트재 상부에 탄성 도막방수재를 도포하는 기술로써 제조과정부터 자원 재활용, 유해물질 즉, 휘발성유기화합물(VOCs)을 사전에 배제하는 등 환경친화적 소재의 개발을 중점으로 하여, PVC 시트재와 아크릴레이트 합지 생산 시스템 구축 및 재료적 일체성을 확보한 복합시트를 생산함으로써 재료간 박리·박락을 방지하고 또한, 아크릴레이트의 수반응 팽창 특성을 바탕으로 방수층 손상부에 물 침투 시 아크릴레이트가 물에 최대 약 2,850% 팽창하여 차수 효과를 확보할 뿐만 아니라 해당 부위가 팽창함으로써 누수부 탐지가 가능한 노출형 복합방수공법에 관한 것이다

<범위>

본 신청기술은 건축구조물 옥상 방수층 형성 기술로, 재생소재를 30.25% 활용한 방수시트 하부에 최대 2,850% 수 팽창하는 특성을 가진 비건형 및 반고형화 아크릴레이트(Acrylate)를 합지하여 일체형 시트로 제조하고 그 상부에 탄성 도막재를 도포하여 형성하며, 방수층 손상 시 수 팽창을 통한 누수부 탐지가 가능하도록 한 노출형 복합방수공법이다

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6454)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