

●국토교통부공고 제2025-263호

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

2025년 03월 07일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2710)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①디엘이앤씨(주)(박상신), ②강남제비스코(주)(김재현)

나. 전화번호 : ①02-369-4178, ②070-7096-3068

2. 명칭 : Core-shell 구조 기반 아크릴에멀전계 기능성 도료를 활용한 콘크리트 구조물 누수 결함 제어 및 탄산화 저항성 향상 외벽 도장 공법(DURA-SHIELD System)

3. 내용요약

<분야>

건축 > 방수 > 일반방수

<기술의 요지>

본 신청기술은 건축 및 토목구조물 외부 및 내부 마감도장기술로 도막 가교력과 부착성을 극대화함과 동시에 탄성과 복원력을 증진시켜 소지면 균열대응성을 확보하고, 높은 고형분용적비로 소지 전이력을 높여 도막두께에 의한 차폐효과로 방수성을 향상시켜 기존 콘크리트 구조물 외벽 누수결함을 해결하고, 외부유입 열화인자를 차단하여 콘크리트 탄산화를 방지함으로써 구조물의 장기적 내구수명을 향상하는 도장 공법 DURA-SHIELD System에 관한 것이다.

<범위>

유화중합 기준 Tg -65℃의 2-에틸 헥실 아크릴레이트(2-EHA)와 -54℃의 노말 부틸 아크릴레이트(n-BAM) 등 연질 단량체 2종, Tg 100℃의 스타이렌 모노머(SM)와 Tg 100℃의 아크릴로 나이트릴(AN) 등 경질 단량체 2종, Tg 20℃의 노말 부틸 메탈크릴레이트(n-BMA) 등 반경질단량체 1종, Tg 106℃의 아크릴산(AAc), 긴 사슬의 카복실산(carboxylic acid) 기능성 단량체 사이포머 베타-CEA(Sipomer β-CEA), 반응성 계면활성제 등으로 4단계 Core/Shell 방식으로 제조한 특수아크릴 에멀전수지와 흡유량이 낮은 무기질 안료 탄산칼슘, 이산화티탄, 규회석으로 고형분용적비55~60% 범위의 특성을 지닌 건축 및 토목구조물 외부 및 내부 마감 도장 공법(DURA-SHIELD System)

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6475)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