

ECOSIA

소재 혁신으로
생활과 산업의
가치를 높입니다

무기질 나노 세라믹 소재
에프에이테크 FA TECH



무기질 광물 연구와 현장 경험을 소재와 제품으로 발전시켜 왔습니다

40 년

무기질 나노 광물 연구

건축물과 산업시설의 표면 보호에서
생활공간의 기능성 자재까지
에코지아의 쓰임새를 넓혀갑니다 .

에프에이테크

기술 연구와 제품화
원료 · 제품 공급

에코지아

무기질 기능성 소재
제품 브랜드

에코지아월드

국내외 유통
시장 개척

앞서가는 기업 , 함께하는 기업

자연과 기술 , 도시의 공존을
소재 사업으로 실천합니다 .

자연

자원을 소중히 사용하고
환경 부담을 줄입니다 .

기술

연구와 현장 경험으로
제품의 성능을 높입니다 .

도시

사람이 생활하는 공간의
품질과 가치를 지킵니다 .

소재 혁신으로
사람의 건강과 안전을 지키고,
자원과 환경을 보전하여
지속가능한 미래를 만듭니다.



비전

세계의 제조사와 고객이 선택하는 글로벌 기능성 소재 기업



01 기술혁신

끊임없는 연구로
소재의 가능성을 넓힙니다 .

02 품질과 신뢰

성능으로 증명하고
품질로 신뢰를 지킵니다 .

03 고객가치

제조사의 경쟁력과
고객의 사용 가치를 높입니다 .

04 지속가능성

자재의 수명을 늘려
자원과 환경을 지킵니다 .

05 상생협력

고객과 협력사가 힘을 모아
함께 성장합니다 .



자연 · 기술 · 도시

서로 연결된 세 흐름은
자연과 기술, 도시의 공존과 협력을 상징합니다.

딥그린 #006B54

자연의 순환과 환경 보전,
탄소중립에 대한 책임을 상징합니다.

딥블루 #153D57

사람과 도시를 뒷받침하는 기술,
고객과 사회의 신뢰를 상징합니다.

지속가능발전

사람의 생활환경과 산업의 품질을 높이고, 다음 세대의 자원을 지킵니다.



건강과 웰빙

위생과 쾌적성을 고려한 생활공간용 소재



산업과 혁신

제조사와 함께 만드는 기능성 제품



책임 있는 소비와 생산

자재의 수명 연장과 폐기물 저감



양질의 교육

학생을 위한 학교 환경 개선 사업



지속가능한 도시

건축물과 도시시설의 사용 가치 향상



기후변화 대응

자재 전과정의 환경 부담 저감

SDGs 와 연결한 사업 목표입니다. 환경·사회 성과는 실제 적용 결과로 확인합니다.

환경과 사람에 대한 책임을 제품과 사업 운영에 반영합니다 .

E

환경에 대한 책임

생산 · 공급 과정의 자원과
에너지 사용을 관리하고
폐기물 발생을 줄입니다 .

자재의 수명 연장으로
탄소중립에 기여합니다 .

S

사람에 대한 책임

사용자와 작업자의 안전을
고려한 정확한 제품 정보를
제공합니다 .

학교 환경 개선과
협력사와의 상생을 실천합니다 .

G

신뢰에 대한 책임

기술 · 성과 정보를 알리고
의사결정의 책임을
분명히 합니다 .

공정한 거래와 협력으로
기업의 신뢰를 쌓습니다 .

40 년

무기질 광물 연구의 축적

소재 연구를 시험과 현장 적용으로 연결하며
용도별 보호 성능과 기능성을 발전시켜 왔습니다.

2013

2016~2017

2017

2025

KCL 시험

코팅재의 물성 · 항균 · 탈취 등
기능성 시험

국방벤처 연구

군 선박용 내식 · 내열 ·
미끄럼 방지 코팅제 연구

KICET 시험

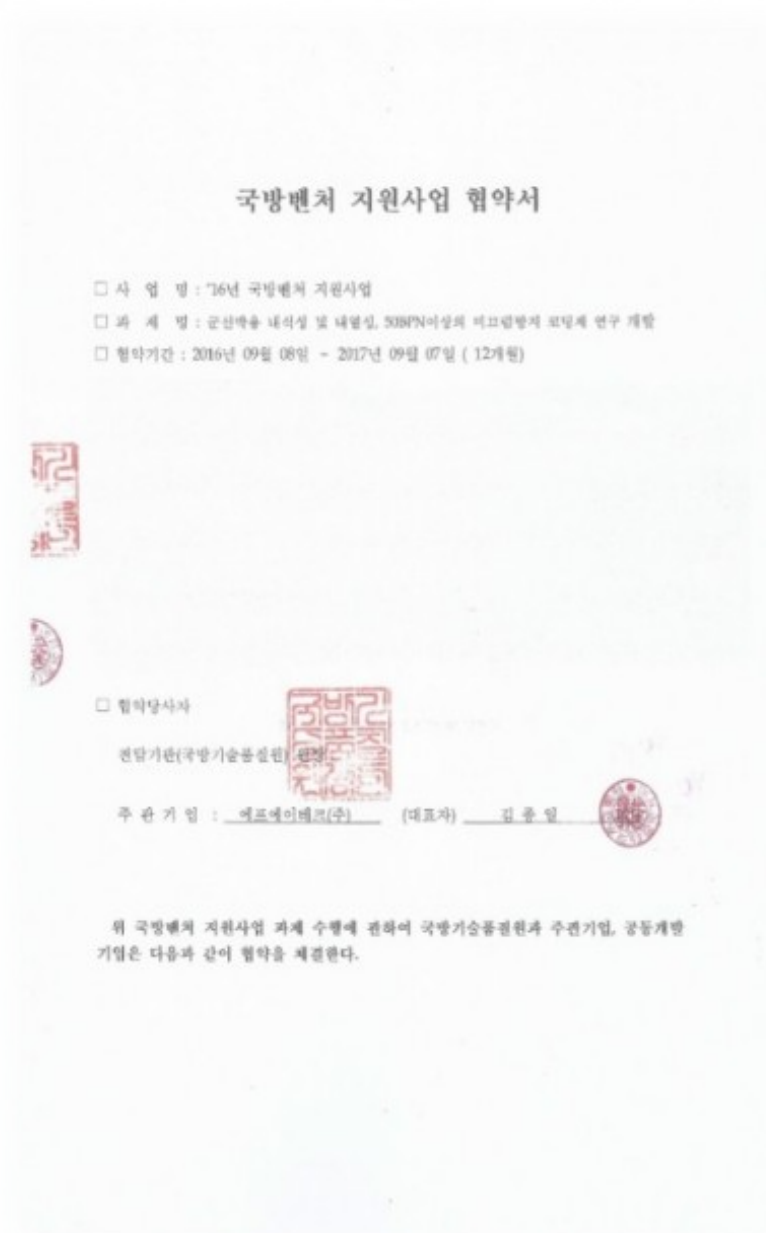
세라믹코팅제 B
내화도 S.K 33

국제 대회 선정

Create the Future
Top 100 Entry

군 선박용 코팅제 연구개발

해양 환경에 필요한 보호 성능을
군 선박용 코팅제 연구과제로 다뤘습니다 .



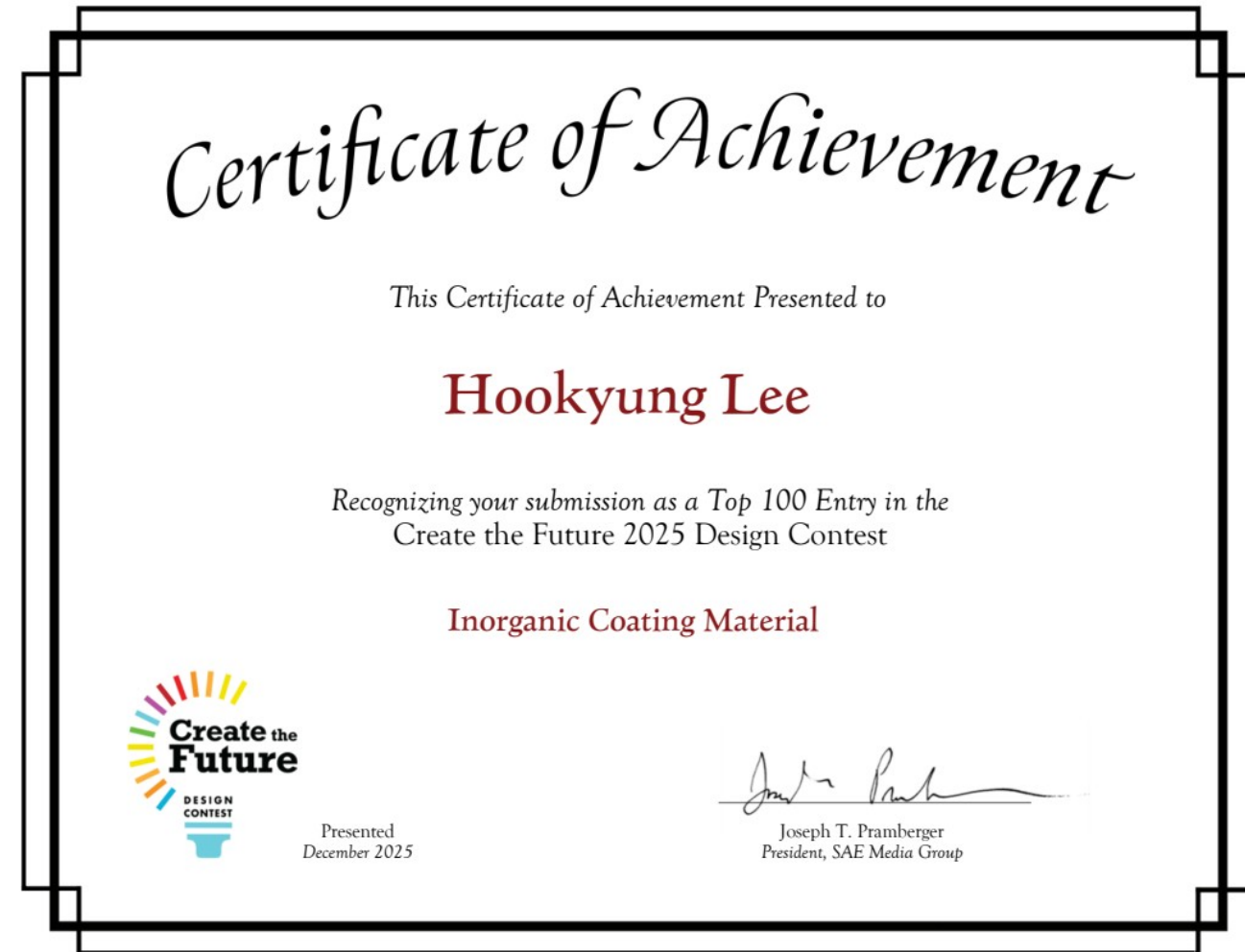
연구 분야	협약서 기재 내용
내식성 · 내열성	군 선박용 코팅제 연구개발
미끄럼 방지	50BPN 이상 연구 목표
협약 기간	2016.09.08~2017.09.07

2025

Top 100

Entry

Create the Future
Design Contest

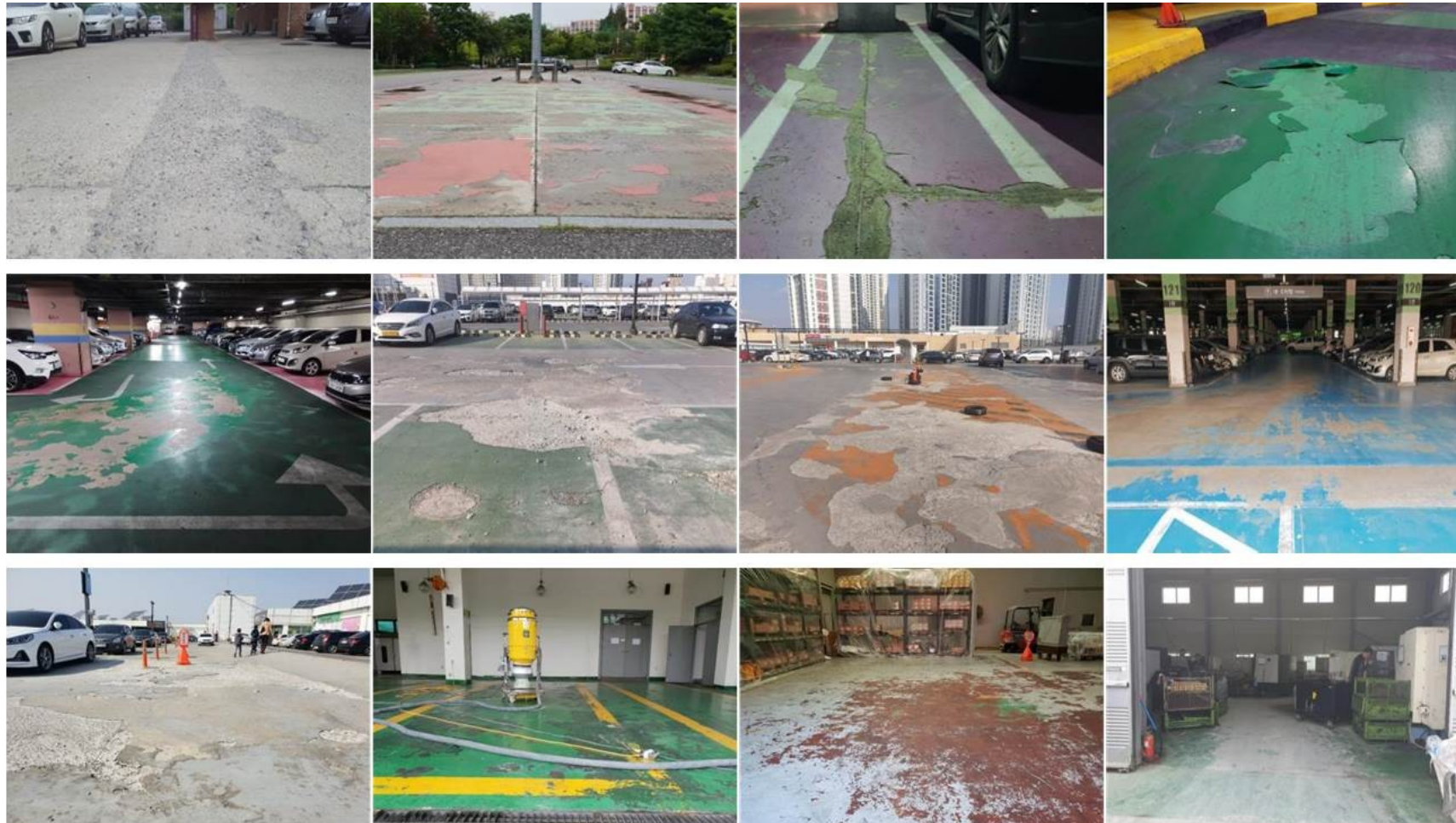


Inorganic Coating Material

Hookyung Lee / 증서 발급 표기 : 2025 년 12 월

에코지아가 해결하는 현장의 문제

자재가 손상되면 보수 비용이 들고, 공사 중에는 시설 이용이 제한됩니다.



보수 · 교체 비용

재도장 · 수선 · 교체에
자재비와 인건비가 듭니다.

시설 이용 제한

보수공사 중에는 주차장 · 통로 등
해당 구역의 이용이 제한됩니다.

폐기물 처리 부담

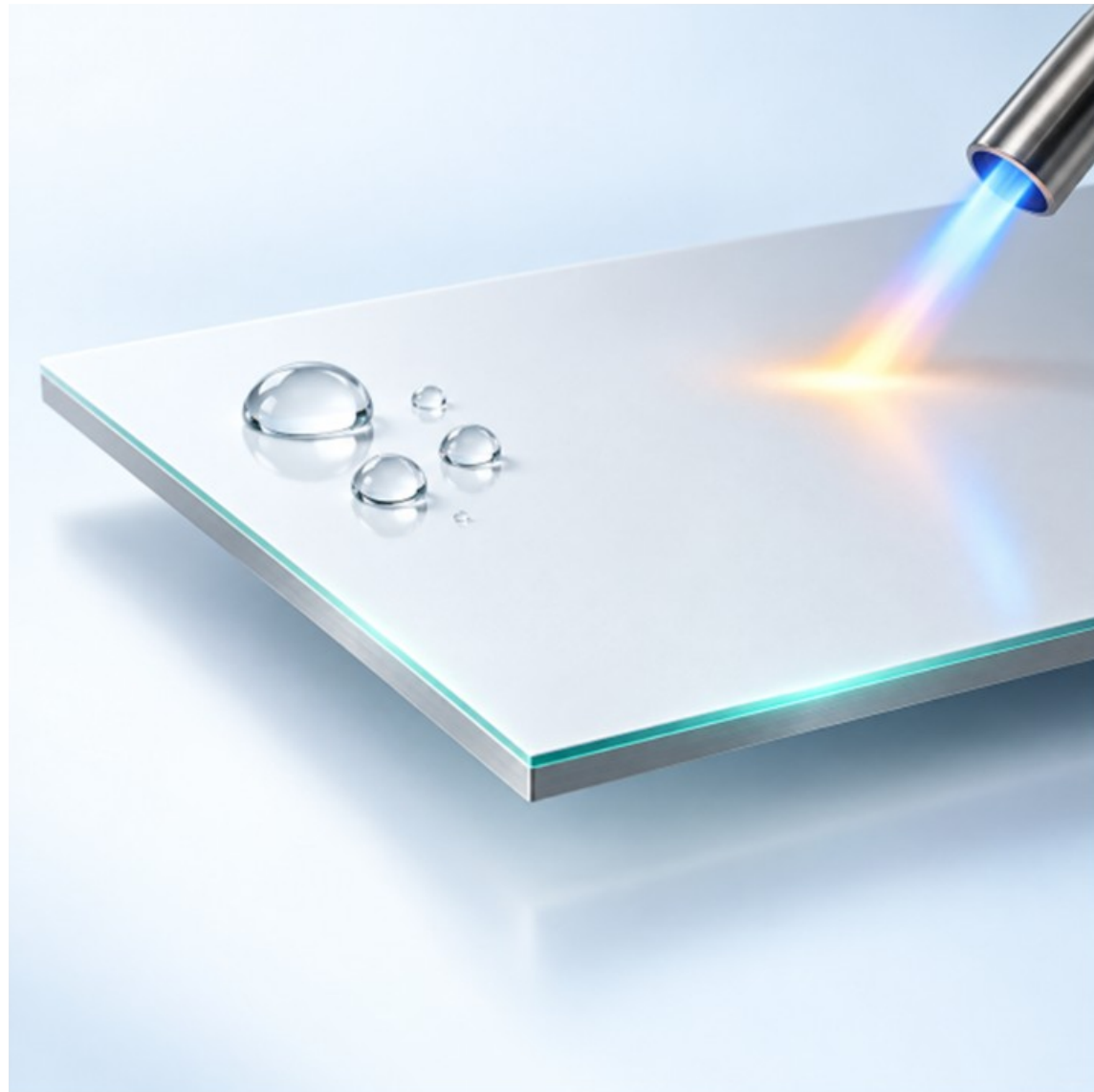
손상 자재를 철거하면서
폐기물과 처리 비용이 발생합니다.

에코지아는 자재를 보호하고 사용기간을 늘려, 보수 · 교체 부담을 줄입니다.

본사 공개 자료의 바닥 손상 사례입니다. 손상 원인은 자재 · 공법 · 사용 조건에 따라 다릅니다.

ECOSIA, 하나의 소재에 담은 복합 기능

무기질 세라믹 소재로 자재 보호와 기능성을 함께 구현합니다.



실내환경 기능

항균 · 탈취 기능을 활용한 쾌적한 공간

시설 표면 보호

내수 · 내산 · 내마모 성능을 활용한 보호

고온 대응 소재

고내열 세라믹 소재의 특성 활용

열 관리 기능

원적외선 방사 특성을 활용한 응용 개발

이미지는 코팅 기능 개념도입니다. 제품별 적용 범위와 시공 조건은 해당 품목의 기술자료를 따릅니다.

시험으로 확인한 주요 성능

내수 · 내산 · 내염수 ,
고내열 · 항균 성능을
시험으로 확인했습니다 .



168 시간

내수 · 내산 · 내염수
이상 없음

S.K 33

세라믹코팅제 B
내화도 시험

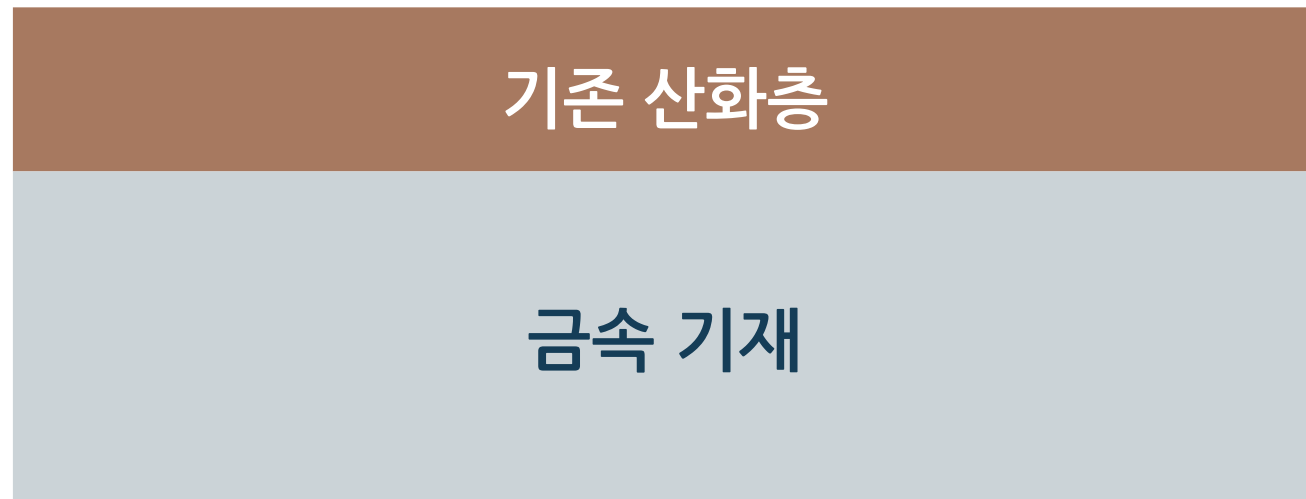
99.9%

두 시험군 각각
24 시간 후 세균 감소율

금속 표면 보호 원리

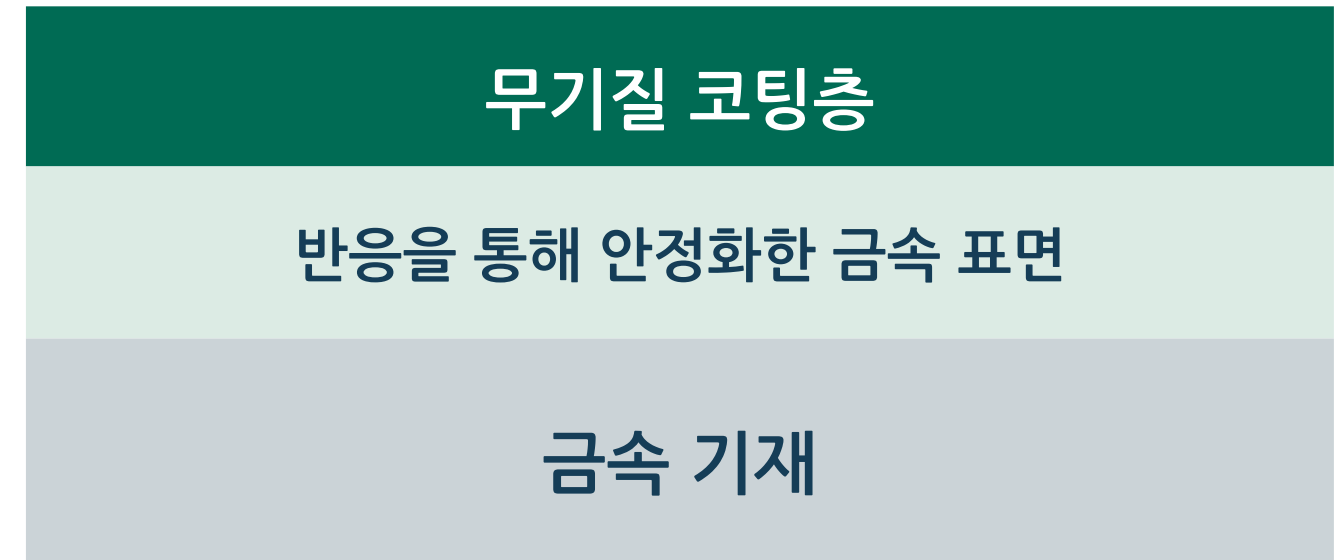
금속 표면과의 화학적 반응으로 보호 성능을 형성하는 무기질 코팅입니다 .

도포 전 금속 표면



산화층과 금속 표면에 코팅재를 적용합니다 .

코팅 후 금속 표면



안정된 철화합물로 전환하고 ,
부식 요인의 침투를 억제합니다 .

특허와 응용 기술

방수 도료 , 세라믹 보호장벽 , 건축자재 보호를 위한 기술 기반입니다 .

구분	번호	발명의 명칭
특허 등록	10-1138638	친환경 방수도료 조성물 및 이의 제조방법
특허 출원	10-2026-0140990	자가구조화 세라믹 나노 네트워크를 형성하는 기능성 보호장벽 조성물 및 이의 제조방법
특허 출원	10-2026-0154190	다층 침투형 무기질 투명 난연 코팅용 조성물 및 이를 이용한 건축자재의 보호방법

S.K 33

세라믹코팅제 B 의 내화도

KS L 3113:2016

한국세라믹기술원

고온 환경에 사용하는
자재와 설비의 보호 기술



본사 공개 방송 자료의 1,730℃ 고온 노출 시연

내화도 시험 결과와 본사 공개 방송 시연을 각각의 근거로 제시합니다 . 건축자재의 법정 불연 등급은 별도 평가 대상입니다 .

99.9%

24 시간 후 세균 감소율

대장균과 황색포도상구균에서
각각 확인했습니다.

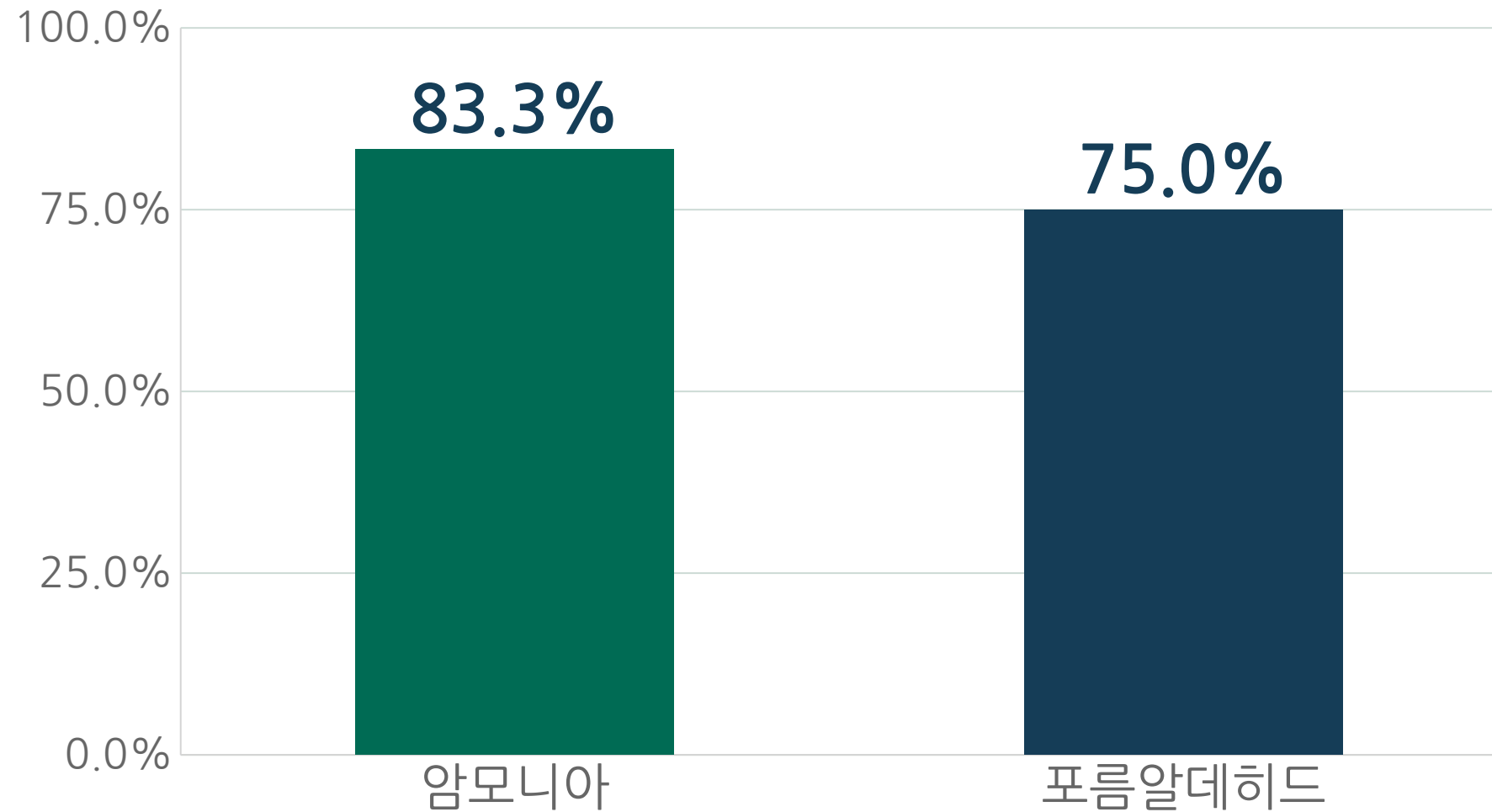
학교와 생활공간의 접촉 표면에
활용하는 기능성 소재입니다.



해당 시료 · 시험조건에서 확인한 결과입니다. 완제품과 사용 공간의 성능은 적용 조건에 따라 평가합니다.

암모니아 · 포름알데히드 탈취

시험으로 확인한 탈취 특성을 실내 마감재와 생활공간용 제품에 연결합니다 .



시험 조건

의뢰자 제시방법
동일 시간의 공시료 대비
120 분 후 농도 비교

활용 분야

벽면 · 천장 마감재
가구 표면과 생활공간

120 분 후 공시료 대비 탈취율입니다 . 코팅재의 시험값이며 적용 공간의 실내환경 성과는 별도로 확인합니다 .

표면 보호 성능

물과 염분, 마모 등 자재를 손상시키는 요인에 대한 코팅재의 개별 성능입니다.

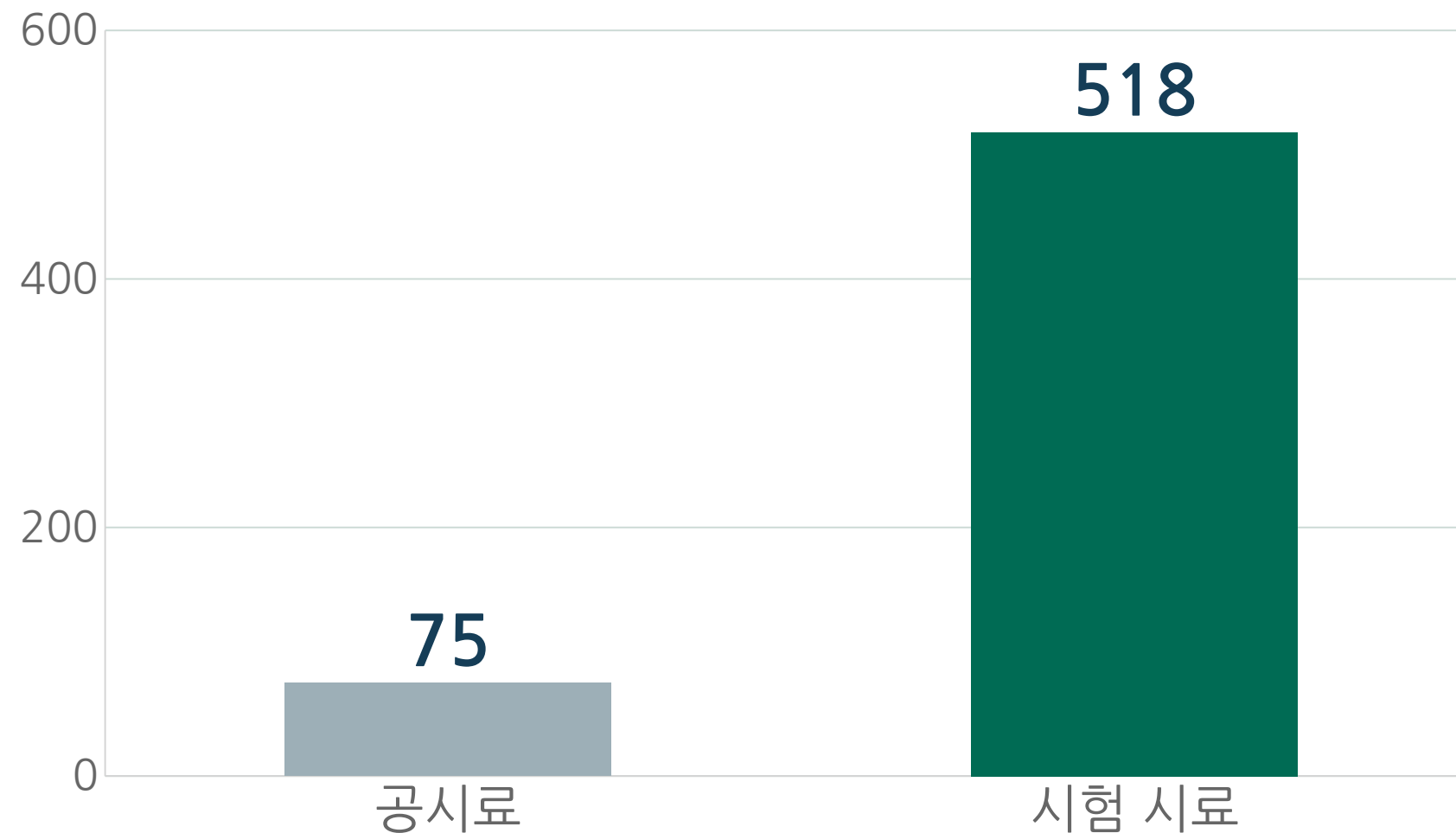
시험 항목	시험 조건 · 방법	결과
도막 밀착성	ISO 2409	이상 없음
연필경도	ISO 15184	2H
내마모	CS-17, 1,000g, 1,000 회	162mg
내수 · 내산 · 내염수	각 168 시간	이상 없음
염수분무	300 시간	부식 발생 없음
내후성	500 시간 (제논광)	외관 변색 없음
휘발성 유기화합물	검출한계 0.01 %	불검출

출처 : KCL CT13-106619, 기능성 세라믹 코팅재 . 해당 시료와 시험 조건에서 확인한 결과입니다 .

음이온 방출 특성

동일한 시험조건에서 공시료와 시험 시료를 비교했습니다 .

단위 : 개 /cm³



518

개 /cm³

시험방법
KCL-FIR-1042:2011

측정환경 21±3℃, 상대습도 55±15%. 기능성 세라믹 코팅재 시료의 측정 결과입니다 .

원적외선 방사 특성

0.913

흑체 대비 원적외선 방사율

측정온도 40℃

측정파장 5~20μm

방사에너지 $3.68 \times 10^2 \text{ W/m}^2$



40℃ 시험시료의 열 방사 특성입니다. 건물의 에너지 절감 효과는 현장 사용 성과로 평가합니다.

장기 내구성과 반영구적 사용 가치

자재의 수명을 늘리는 장기 보호 성능

수분 · 염분 · 마모로부터 자재를 보호해
재도장과 보수의 부담을 줄입니다.

168 시간

내수 · 내산 · 내염수 이상 없음

300 시간

염수분무 후 부식 발생 없음

500 시간

내후성 시험 후 외관 변색 없음

162mg

CS-17 내마모 시험의 마모량



장기 보호 성능 시험 : KCL CT13-106619. 실제 유지기간은 자재 · 시공 · 사용 조건에 따라 달라집니다.



제품 차별화

도료 · 마감재 · 가구에 내구성과 기능을 더해
고객이 선택할 이유를 만듭니다 .

고부가 제품

용도별 보호 성능과 시험 근거를 바탕으로
기능성 제품의 가치를 높입니다 .

새로운 공급 시장

학교 · 공공시설 · 산업시설의 수요에 맞춰
자사 제품의 판매처를 넓힙니다 .

소비자가 얻는 이익

에코지아로 자재의 수명을 늘리고, 보수·교체 비용을 줄입니다.

유지관리비 절감

내구성을 높여
재도장·수선·교체에 드는
비용을 줄입니다.

쾌적한 생활환경

항균·탈취 기능으로
생활공간의 위생과
쾌적성을 높입니다.

생활·영업 차질 감소

보수공사로 집이나 매장을
사용하지 못하는 시간을
줄입니다.

폐기물 감소

자재를 오래 사용해
철거 폐기물과 처리 비용을
줄입니다.



에코지아의 주요 적용 분야

생활공간의 위생과 쾌적성을 높이고, 건축물과 설비를 보호합니다.



학교시설

교실 · 복도 · 급식실

항균 · 탈취 기능으로
학습환경을 개선합니다.



주거공간

공동주택 · 주택

마감재와 가구를 보호해
보수 · 교체 비용을 줄입니다.



상업시설

매장 · 업무시설 · 주차장

바닥 · 시설 표면을 보호해
보수 부담을 줄입니다.



산업시설

공장 · 물류시설 · 설비

금속과 설비를 보호해
부식과 마모를 줄입니다.

학생을 위한 학교 환경 개선사업을 우선 추진합니다.

미래세대를 위한 학교 환경 혁신

학생의 건강과 안전을 위한 변화,
매일 생활하는 학교의
자재에서 시작합니다.

교실의 벽·천장·바닥과 책걸상에
에코지아의 항균·탈취·보호 성능을
적용합니다.

학생들이 더 쾌적하게 생활하고,
학교시설을 더 오래 사용할 수 있도록 합니다.



학교 자재에 더하는 에코지아의 기능



접촉 표면의 항균

책걸상과 가구 등
손이 자주 닿는 표면에
항균 기능을 적용합니다 .

실내 자재의 탈취

벽면 · 천장 마감재에
탈취 기능을 더해
쾌적한 교실을 만듭니다 .

자재의 장기 보호

내수 · 내마모 성능으로
시설 표면의 손상을 줄여
자재의 사용기간을 늘립니다 .

학교 공간별 적용 자재



01 천장재

탈취 기능을 더한
실내 천장 마감재

02 벽면 마감

항균 · 탈취 기능을 적용한
도료 · 패널

03 책걸상

손이 닿는 표면의
항균 · 보호 코팅

04 바닥 보호

내수 · 내마모 성능을 갖춘
바닥재 · 코팅

급식실과 공용공간에도 습기 · 냄새 · 마모 등 사용 조건에 맞춰 적용합니다.

학교용 완제품의 성능과 시공 조건을 확인해 용도별로 적용합니다. 교실은 개념 이미지입니다.

학생과 학교가 얻는 이익



쾌적한 학습환경

학생과 교직원이 생활하는 공간의 위생과 쾌적성을 높입니다 .

보수 · 교체 비용 절감

자재의 사용기간을 늘려
재도장 · 수선 · 교체에 드는 비용을 줄입니다 .

수업 · 학교생활 차질 감소

보수공사로 교실이나 복도를
사용하지 못하는 기간을 줄입니다 .

자원 절약과 폐기물 감소

자재를 오래 사용해
새 자재의 사용량과 철거 폐기물을 줄입니다 .

학교 환경 개선 사업의 목표와 기대효과입니다 . 사진은 학교 생활 개념 이미지입니다 .

건설 · 인테리어 소재 사업

학교에서 시작한 소재 혁신을 건설과 인테리어 전반으로 넓힙니다 .



도료 · 방수재

도료와 방수재의 보호 성능 강화



바닥재 · 바닥 코팅

마모와 수분에 견디는 바닥 보호



벽체 · 천장 · 실내 마감재

항균 · 탈취 기능을 더한 실내 마감



목재 · 가구 · 인테리어 부재

가구와 목질 부재의 표면 보호



콘크리트 · 시멘트계 자재

콘크리트 · 블록 · 패널의 적용 확대



금속 · 산업 설비

부식 억제와 설비 수명 연장



표면 보호에
생활공간의 기능을 더합니다 .

제조사

내수 · 밀착 · 탈취 등 제품 용도에 맞춘
기능성 도료와 방수재를 구성합니다 .

소비자

도장면과 자재의 손상을 줄이고
보수와 관리의 부담을 낮춥니다 .

자재별 적용 성능은 원료 배합과 도막 형성 조건을 반영해 확인합니다 .



적용 자재

주차장 · 복도 · 로비의 바닥
콘크리트 표면과 마감재

제조사

내마모와 표면 보호 성능을
바닥재의 차별성으로 연결

소비자

보수 빈도와 사용 중단의
부담을 줄이는 바닥 관리

사람이 오래 머무는 공간의 마감재를 바꿉니다 .

제조사

벽면 패널 · 보드 · 천장재의 표면에
항균 · 탈취 기능을 결합합니다 .

소비자

학교 · 주거 · 업무공간의 위생 관리와
쾌적한 생활환경을 지원합니다 .



항균 · 탈취 결과는 해당 코팅재 시료의 시험값입니다 . 실내 환경의 변화는 적용 현장에서 확인합니다 .



목재의 사용 가치를
표면 기술로 높입니다 .

제조사

가구 · 문 · 몰딩 · 목질 패널에
보호 성능과 탈취 기능을 더합니다 .

소비자

자재를 관리하며 더 길게 사용하고
교체에 드는 비용과 수고를 줄입니다 .

기재의 외관 · 질감 · 밀착성과 도장 공정의 적합성을 함께 확인합니다 .



표면 보호

콘크리트 · 프리캐스트 부재의 표면을
물과 염분 등 손상 요인으로부터 보호

제조 공정과의 결합

블록 · 패널 · 시멘트계 제품의 용도에 맞춰
표면 코팅과 원료 배합 가능성을 구체화

표면 적용과 배합 적용은 서로 다른 조건으로 평가합니다. 구조적 강도와 내구성은 완제품 시험으로 확인합니다.

부식 관리와 설비 수명 연장의 가치

제조사

금속 부품 · 구조물에
방청 · 표면 보호 기술을 결합합니다 .

소비자

정비 · 보수 부담 완화



부식 환경 · 기재 · 표면 처리 · 도막 조건에 맞춰 설비별 보호 성능을 적용합니다 .

주거·공공시설 폴리싱 참고 사례



주거시설 폴리싱

2023 서초 래디앙 주상복합 지하주차장



공공시설 폴리싱

2022 울산 남외동 공영주차장

출처 : 본사 홈페이지 기술자료 (2025.03). 폴리싱 공법과 마감 상태를 보여주는 참고 사례입니다.

상업 · 산업시설 폴리싱 참고 사례



상업 · 업무시설 폴리싱

2019 서현 도로오토모티브



산업 · 물류시설 폴리싱

2024 본사 공개 산업시설 사례집

출처 : 본사 홈페이지 기술자료 (2025.03). 폴리싱 공법과 마감 상태를 보여주는 참고 사례입니다 .

소재의 기능을 다양한 산업의 사용 조건과 연결해 응용 범위를 넓힙니다 .

01 방재 · 고온 환경

내열 보호가 필요한 시설 · 설비와
방재용 자재의 적용 연구

02 섬유 · 특수 소재

보호복 · 기능성 섬유에 대한
코팅 적합성과 사용 성능 연구

03 생활 · 농업 환경

생활 제품과 농업 시설의
표면 보호 · 환경 관리 응용

04 의료 · 연구기관 협력

소재의 생체 적합성 · 안전성을
전문기관과 확인하는 기초 연구

원료 · 제품 공급 사업

에코지아 소재를 제조사의 제품과 고객이 사용하는 공간에 연결합니다 .



장기 사용 가치를 신규 제조 품목과 적용 현장으로 확산하는 사업 구조입니다 .



01

학교 · 자재 제조사

학생의 생활환경과
제조사의 제품 경쟁력

02

공공 · 산업시설

사용 조건에 맞춘 보호 성능과
시설 관리의 경제성

03

해외 협력 시장

현지 제조 · 유통 파트너와
원료 · 제품 공급망 형성

학교와 제조사의 적용 성과를 기반으로 시장을 넓히는 사업 방향입니다 .

탄소중립과 자원순환

자재를 더 길게 사용하면
자원 소비의 구조가 달라집니다 .

보수 · 교체에 쓰는 자재 감소

도료 · 마감재와 포장재의 추가 투입 ,
운송과 재시공 부담을 줄이는 방향

철거 · 폐기 부담 감소

제품의 사용기간을 늘려 폐기물 발생을 줄이고
건물과 자재의 가치를 유지하는 방향



환경성과는 실제 자재 사용량 · 보수 이력 · 폐기량 · 에너지 사용량을 기준으로 확인합니다 .

에코지아와 함께 만드는 미래



소재의 혁신이 제품의 가치를 높이고,
사람의 일상과 환경을 바꿉니다.

내화도 시험성적서



한국세라믹기술원

KICET 2017-1509-2

항목	원문 기재 내용
시료명	세라믹코팅제 B
시험방법	KS L 3113:2016
결과	S.K 33
발급일	2017.05.29

시험 성적서

한국세라믹기술원

우52851 경상남도 진주시 소호로 101(충무공동)
(Tel:055-792-2500, Fax:055-792-2530)

성적서번호: 2017-1509-2
페이지 (1) / (총 1)

1. 의뢰자

○ 기관명/성명 : 에프에이테크 주식회사 / 박상진

○ 주 소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 84 (가산동)
에이스타워 8차 1008호

○ 의뢰일자 : 2017년 05월 17일

2. 시험성적서의 용도 : 품질관리

3. 시험시료명 / 물질 : 세라믹코팅제 B

4. 시험기간 : 2017년 05월 17일 ~ 2017년 05월 29일

5. 시험방법 : KS L 3113 : 2016

6. 시험환경 :

○ 온도 (22 ± 3) °C , 습도 (50 ± 10) % R.H.

7. 시험결과

시료명	시험 분석 항목	시험분석결과	시험분석방법	비고
세라믹코팅제 B	내화도 (S.K)	33	KS L 3113 : 2016	

확 인

시험자 : 정 충 호

기술책임자 : 안 옥 성

2017 . 05 . 29

한국세라믹기술원

비고) 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 평가 결과로서 전체 계통에 대한 품질 및 성능을 보장하지 않습니다.

양식번호 KT-QPF-26-02(00)-2013.12.02

한국세라믹기술원

내화도는 시험시료의 내화 특성입니다 . 완제품의 법정 불연 · 준불연 분류와 구분합니다 .

46



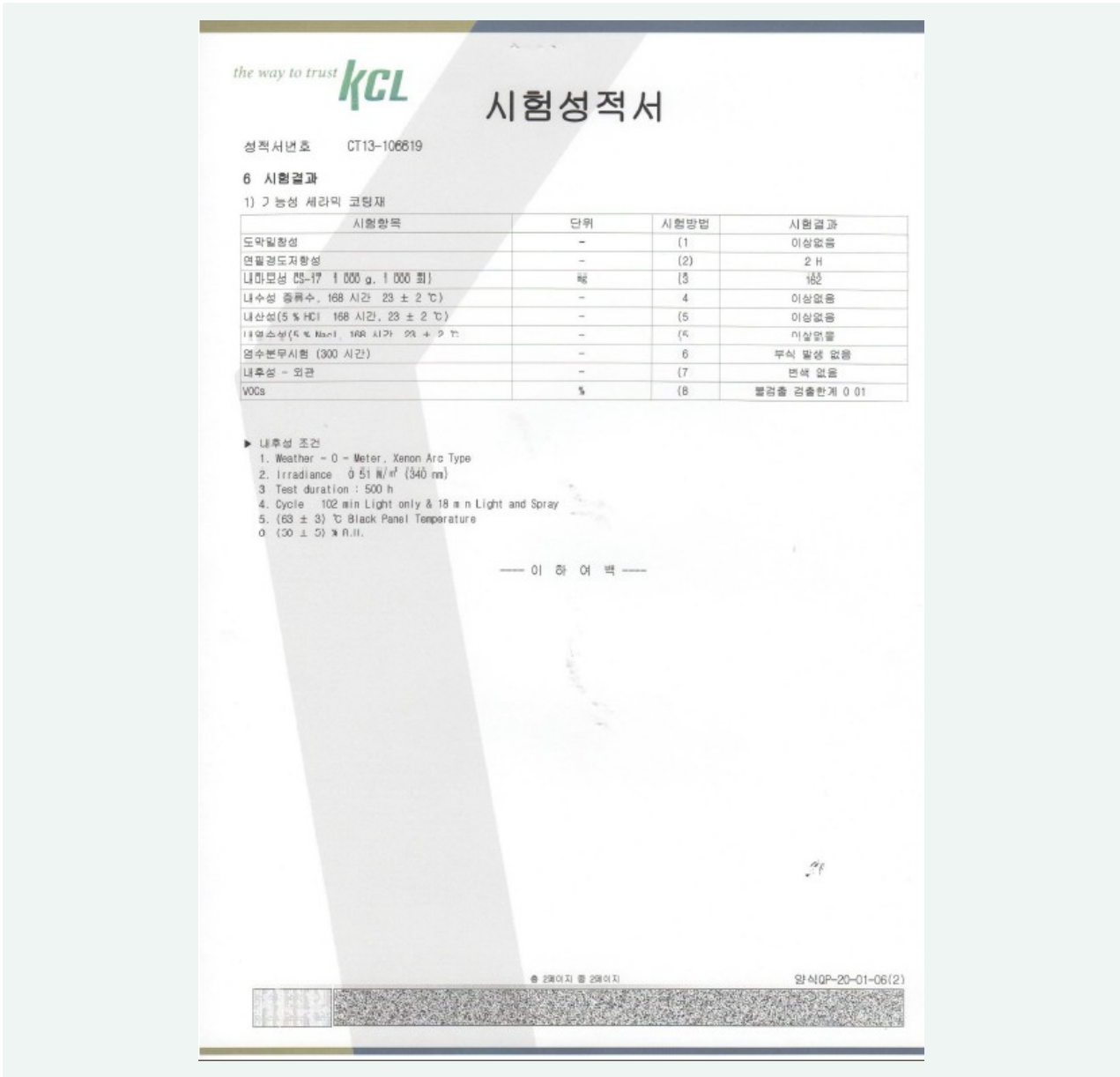
한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106619

항목	원문 기재 내용
시료명	기능성 세라믹 코팅재
주요 항목	밀착성 · 경도 · 내마모 · 내수
추가 항목	내산 · 내염수 · 염수분무 등
발급일	2013.12.10

출처 : KCL CT13-106619(2013.12.10). 기능성 세라믹 코팅재의 시험방법 .

표면 보호 시험결과



한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106619

항목	결과
내수 · 내산 · 내염수	각 168 시간 이상 없음
염수분무	300 시간 부식 발생 없음
내마모	162mg
연필경도	2H
휘발성 유기화합물	불검출 (검출한계 0.01 %)

내마모 조건 : CS-17, 1,000g, 1,000 회 . 개별 시료의 시험값을 전체 제품의 사용연수로 환산하지 않습니다 .

한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106639

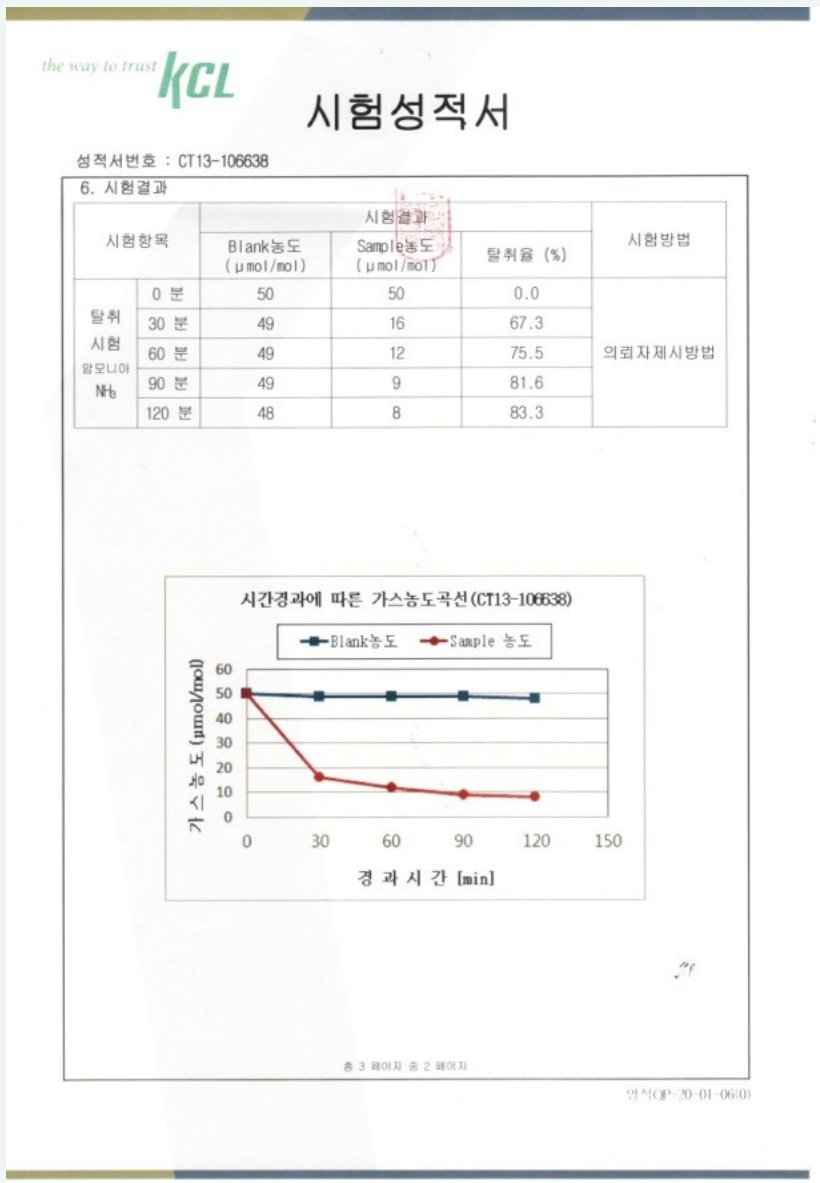
항목	원문 기재 내용
시험방법	KCL-FIR-1003:2011
시험 시간	24 시간
대장균 감소율	99.9%
황색포도상구균 감소율	99.9%

두 균종에 대한 시험시료의 항균 결과입니다 . 공간 전체의 위생 상태나 질병 예방 효과를 뜻하지 않습니다 .

암모니아 탈취 시험성적서

한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106638



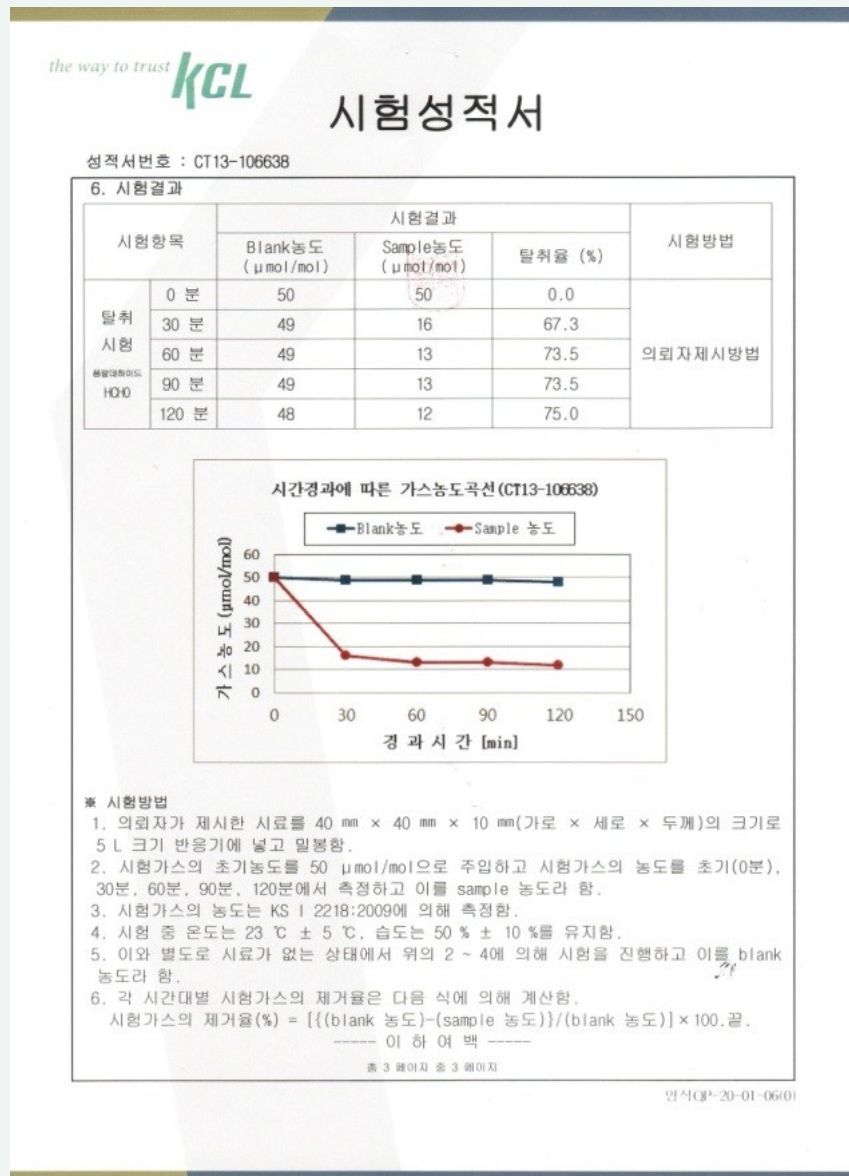
항목	120 분 후 결과
시험방법	의뢰자 제시방법
공시료 농도	48μmol/mol
시험 시료 농도	8μmol/mol
탈취율	83.3%

동일 시간의 공시료 대비 감소율입니다 . 적용 공간의 탈취 성능은 사용 조건에서 확인합니다 .

포름알데히드 탈취 시험성적서

한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106638



항목	120 분 후 결과
시험방법	의뢰자 제시방법
공시료 농도	48 $\mu\text{mol/mol}$
시험 시료 농도	12 $\mu\text{mol/mol}$
탈취율	75.0%

코팅재 시료의 탈취 시험입니다. 건축자재의 방출량 시험 또는 실내 공기질 측정과 구분합니다.

한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106636

항목	원문 기재 내용
시험방법	KCL-FIR-1042:2011
공시료	75 개 /cm ³
시험 시료	518 개 /cm ³
측정 환경	21±3℃ / 상대습도 55±15%

측정 조건에서 확인한 시료의 음이온 방출 특성입니다 .

원적외선 시험성적서



한국건설생활환경시험연구원

KCL CT13-106637

항목	원문 기재 내용
시험방법	KCL-FIR-1005:2011
측정 온도 · 파장	40℃ / 5~20μm
방사율	0.913
방사에너지	3.68×10 ² W/m ²

시료의 열 방사 특성입니다 . 인체 효능 또는 건물 에너지 절감률을 나타내는 수치가 아닙니다 .

기술 · 사업 자료

본사 제공 경기도교육청 정책제안서
에프에이테크 비전서 · 사업계획 40 쪽본
본사 홈페이지 기술자료 21 장 (2025 년 3 월)
fatec.kr/202.php

시험 · 연구 근거

KCL CT13-106619 · 106638 · 106639 · 106636 · 106637
KICET 2017-1509-2 / 국방벤처 지원사업 협약서
Create the Future 2025 Design Contest — Top 100 Entry 증서

감사합니다

에프에이테크 (주)

사업자등록번호 137-81-97790

서울시 금천구 가산동 345-4

에이스하이엔드타워 8 차 1008~9 호 R&D CENTER

E-mail

fatech6997@naver.com

TEL

02.2275.7166

FAX

02.2275.7116