

LIBERO(콘크리트 내구성 증진제)

기업소개

추전 글

제품소개

기업비전소개



(주)엔씨에스



콘크리트 관리 기술 혁신의 선두주자

엔씨에스는 콘크리트 내구성 증진제 분야에
기술 혁신을 주도하는 기업입니다.

엔씨에스는 혁신적인 콘크리트 솔루션으로 건축 산업의 미래를 선도합니다.

기업연혁

2015

01 NK SAFETY PRIMER 연구소 설립

2016

04 NK SAFETY PRIMER 특허등록

2017~18

01 NK safety primer 개발 완료

02 LG display P10 적용

2019

12 NK safety priemr 런칭
대우건설 시흥 MTV (47억 수주)

2020

12 주식회사 NCS 설립 (제조/방수공사업 등록)
부설연구소 설립

2021

2 ISO 환경 인증 획득
3 NK PRIMER COAT 특허완료

2023

09 한국도로공사 기술마켓등록
(초속경 프라이머를 활용한 콘크리트 표면보호 공법)
10 미8군 USAG Humphre camp Cassey, 한국도로공사;
인천공항공사 시범시공 완료

2024

09 NCS 콘크리트 내구성 증진제 한국인정기구 KOLAS 공인
인증 획득
(KOLAS : 국제시험기관인정협력체 (ILAC)의 상호인정협정
(MRA) 서명기구)
06~12 영동고속도로, 중부내륙고속도로 증설화 방지 코팅
시공
09 NCS 콘크리트 내구성 증진제 SGS 테스트 통과
11 LIBERO제품 ISO 국제 규격 확정 (ISO CD 18726)

Our Company

주식회사 엔씨에스는 많은 경험과 최첨단 기술력을 바탕으로 폴리 우레아 코팅의 독특한 기초도장재인 NK 프라이머를 최초로 개발 하여 폴리우레아 코팅 시간을 40% 단축하고 화재와 유해가스중독 위험을 원천적으로 제거하여 안전하고 효율적인 시공환경을 구현 하였습니다. 이런 우리의 NK코팅시스템은 최고의 효율과 품질 서 비스로 고객의 두터운 신뢰를 받고 있으며 국내외 건설산업 발전에 크게 기여하고 있습니다.

아울러 처음으로 획기적인 콘크리트 내구성 증진제를 개발하여 콘크리트의 수명을 반영구적으로 늘리는 콘크리트 유지관리 분야의 혁신 시대를 눈앞에 두고 있습니다. 예정대로 세계 콘크리트 시공 표준에 우리 내구성 증진제가 등재되게 되면 전세계적 범위에서 건축물의 수명을 혁명적으로 늘려 세계인의 안전과 행복에 크게 이바지하게 될 것으로 기대하고 있습니다.

우리 엔씨에스는 세계적인 첨단기술 보유기업이라는 위상에 걸맞게 글로벌 최첨단 기술개발에 집중하여 독보적인 기술과 제품으로 인류의 복리 증진에 지속적인 공헌을 할 것을 약속드립니다.

주식회사 엔씨에스
대표이사 윤재필

학회평가

1. 심종성(한양대학교 명예교수)

약력: 미국 Michigan State University 토목공학 공학박사

전) 한국콘크리트학회 회장 (12대)

전) 대한토목학회 회장 (45대)

전) Asian Concrete Federation 회장

한국공학한림원 정회원



콘크리트 구조물의 시간과 환경에 따른 열화는 오랜 문제였고 그만큼 많은 기술적 대책이 발전되어 왔다. "Libero"는 그런 열화의 원인을 근본적으로 제거함으로써 콘크리트의 수명을 외부열화요인으로부터 현실적으로 무한하게 보호할 수 있는 21세기 가장 혁신적 건설 제품일 것이다.

2. 한만엽(아주대학교 명예교수)

약력: 미국 Texas A&M University 토목공학 공학박사

전) 대한토목학회 회장 (48대)

전) Asian Concrete Federation 회장

한국공학한림원 정회원



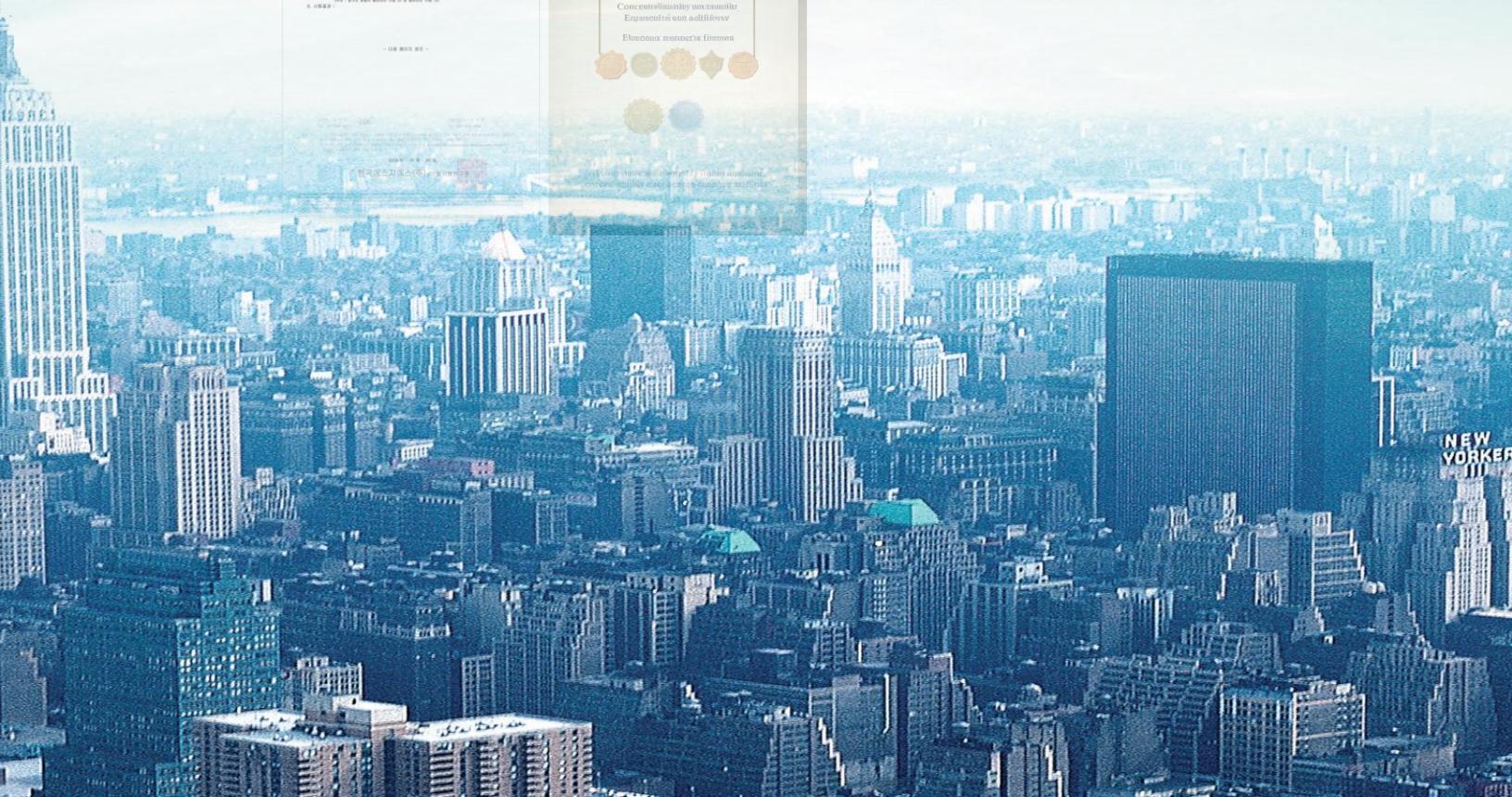
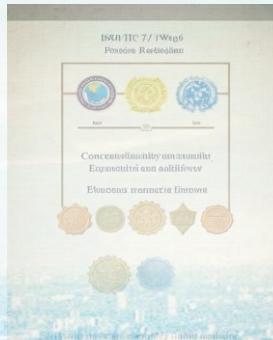
Libero는 콘크리트 수명단축의 원인인 철근부식, 중성화, 화학침식 같은 현상을 근본적으로 제어하는 혁신적 상품이다. 이는 콘크리트 구조물의 강성, 내구성을 향상시키고 유해인자들의 차단을 동시에 할 수 있는 가장 이상적인 성능 증진제일 것이다.

세계최초! 콘크리트 내구성 증진제 개발!

콘크리트 수명을 반영구적으로 연장!

- 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구인 한국인정기구(KOLAS) 인증 획득!
- 스위스SGS 테스트 통과!
- ISO/TC71/WG6에 제안되어 50여 개국 국제표준 적용 절차 진행 중
- ISO/TC71/WG6에 제안되어 50여 개국 국제표준 확정

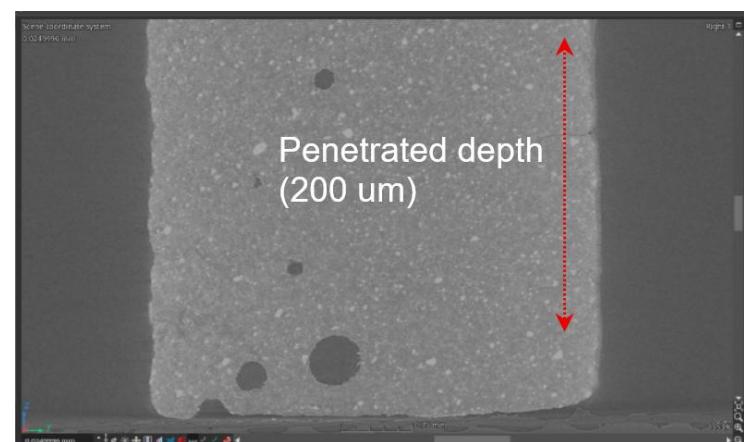
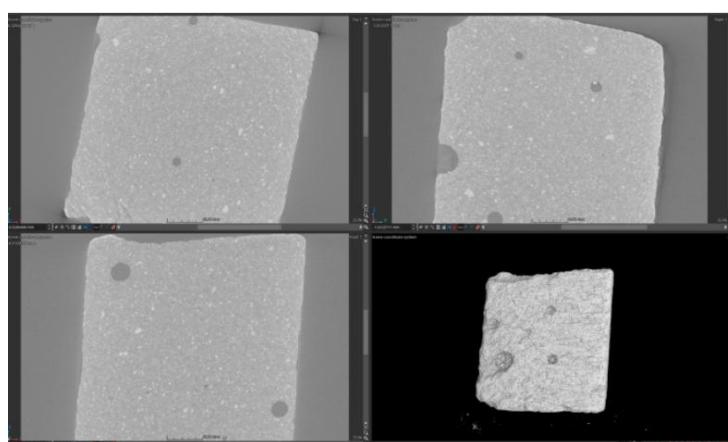
(LIBERO제품 테스트 결과를 기초로 ISO 위원회에 국제 규격으로 확정: ISO CD 18726)





| 작용원리

리베로 용액을 콘크리트에 적용하면 활성 화학 물질이 수분 및 시멘트 수화 부산물과 반응하여 불용성 바늘 모양의 결정을 형성합니다. 이러한 결정은 모세관 내에서 성장하여 콘크리트 매트릭스의 영구적인 부분이 됩니다. 특히 주목할 만한 기능은 '자가 치유' 기능입니다: 향후 새로운 미세 균열이 형성되고 수분이 침투하면 콘크리트에 남아 있는 반응하지 않은 활성 물질이 재활성화되어 균열이 자동으로 봉합됩니다. 이는 유지보수 개입 없이 구조물의 내구성을 지속적으로 유지하는 혁신적인 기능입니다.



Mechanism of Libero penetrated to concrete ↪



Our Products

LIBERO 의 기능

콘크리트 내구성 증진제

콘크리트 내구성 증진제는 탄산화와 염해를 막고, 철근 부식을 억제하여 콘크리트의 표면부 내부로 침투, 공극을 메워 유해물질 침투를 억제하여 내구성을 향상시킵니다



1. 탄산화와 염해 방지

탄산화방지

콘크리트 내부로의 이산화탄소침투를 막아 콘크리트의 pH 감소와 철근 부식을 효과적으로 억제합니다.

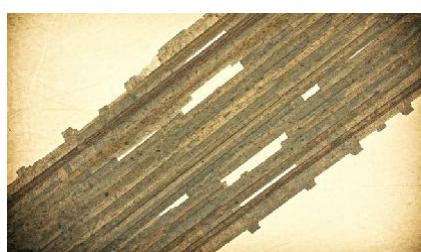
염해 방지

바닷물이나 염화물에 의한 콘크리트 열화를 차단하여 내구성을 크게 향상시킬 수 있습니다.

내구성증진

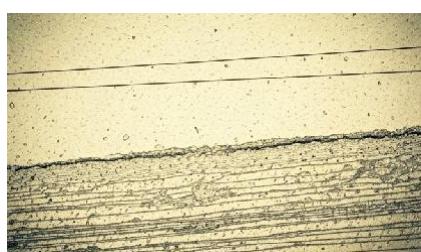
탄산화와 염해로부터 콘크리트를 보호하여 구조물의 수명을 연장시킬 수 있습니다.

2. 철근 부식 억제



철근 부식 억제

콘크리트 구조물 내부의 철근 부식을 선별적으로 억제하여 구조물의 안전성과 내구성을 향상시킵니다.



화학적 부식 억제

철근의 부식을 막아 수명을 연장하고 구조적 안전성을 보장합니다.

철근과 화학적 반응을 일으켜 부식을 방지합니다. 이를 통해 철근의 내구성이 크게 향상됩니다.



현장 적용성

기존 콘크리트 구조물에도 부가적인 작업 없이 적용 가능합니다.



3. 콘크리트 수명 연장

균열 및 손상 방지

콘크리트의 균열과 구조적 손상을 방지하여 콘크리트 구조물의 수명을 크게 연장시킬수 있습니다.

물리적 화학적 내구성 향상

탄산화와 염해방지, 철근 부식 억제기능으로 콘크리트 자체의 내구성을 대폭 높입니다.

유지보수 비용 절감

이처럼 콘크리트 구조물의 수명을 연장시킴으로써 장기적인 관점에서 유지보수 비용을 크게 절감할수 있습니다.

4. 방수 및 발수 기능

뛰어난 방수 성능

콘크리트 내구성증진제는 콘크리트 표면에 우수한 방수 코팅을 형성하여 물과 습기의 침투를 효과적으로 차단합니다. 이를 통해 콘크리트 내부의 열화와 부식을 방지하여 내구성을 크게 향상시킬수 있습니다.

강력한 발수 기능

뛰어난 발수성으로 콘크리트 표면에 물이 달라붙지 않고 쉽게 흘러내립니다. 이는 열화 및 오염물질 침투를 최소화하여 콘크리트 구조물의 수명을 크게 연장시킬수 있습니다.

ACI논문 및 매뉴얼 게재 예정

ACI논문 게재

본이번 제품의 우수한 성능이 인정되어 미국 콘크리트학회(ACI) 논문에 게재될 예정입니다. 이를 통해 세계적 권위의 학술지에 제품의 기술력과 혁신성이 소개될 것입니다.

ACI 매뉴얼 수록

또한 ACI에서 발간하는 공식 매뉴얼에 이제 품의 상세 소개와 사용 지침이 포함될 예정입니다. 이를 통해 전문 건설 현장에서의 활용도가 높아질 것으로 기대됩니다.

Our Products

5. 겨울철 콘크리트 손상 방지

■ 동결 및 해동 방지

콘크리트의 동결과 해동 과정에서 발생하는 균열과 손상을 효과적으로 방지합니다. 특수 첨가제가 내부 수분 결빙을 억제하여 콘크리트 구조물의 안전성을 높입니다.

■ 염화물 침투 차단

겨울철 제설제로 인한 염화물 침투를 막아 철근 부식을 방지합니다. 코팅 효과로 콘크리트 표면을 보호하여 수명을 연장시킵니다.

■ 내구성 향상

동결 응해 저항성을 높여 콘크리트의 내구성을 크게 개선합니다. 겨울철 혹독한 환경에서도 콘크리트 구조물의 안전을 보장합니다.

6. 제품 특장점

■ 탁월한 내구성 증진

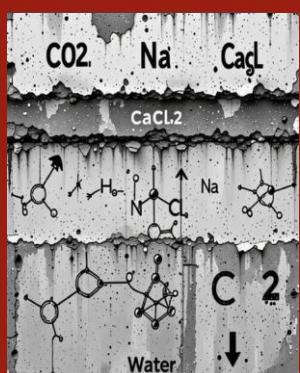
독자적으로 개발된 배합 기술을 통해 콘크리트의 내구성을 대폭 향상시키며, 균열 및 부식을 효과적으로 억제합니다.

■ 우수한 방수 및 발수 성능

특수 소재 함유로 콘크리트 표면의 침투성을 낮추어 강력한 방수 및 발수 기능을 제공합니다.

■ 친환경성 및 안정성

유해 성분을 배제하고 친환경 원료를 활용하여 시공자와 사용자의 건강을 보호합니다.



| 제품 용도



건축물 내구성 향상

콘크리트 구조물의 내구성을 높여 수명을 연장하고, 균열 및 박리를 방지합니다.



방수 및 방수 기능

콘크리트의 방수 및 발수 성능을 개선하여 누수와 습기 침투를 막아줍니다.



철근 부식 억제

콘크리트 내부의 철근 부식을 억제하여 구조물의 안전성을 높입니다.



| 제품 적용 분야

건축

건축물의 콘크리트 구조물에 적용하여 내구성을 높일 수 있습니다.

토목

교량, 댐, 항만 등 다양한 토목 구조물에 적용 가능합니다.

산업시설

공장, 창고 등 산업시설의 콘크리트 바닥에 적용하면 내구성을 높일 수 있습니다.

Our Products

제품 성능지표

100

초기 강도 증가

콘크리트 제품의 초기 압축강도를 최대 100% 향상시킵니다.

80

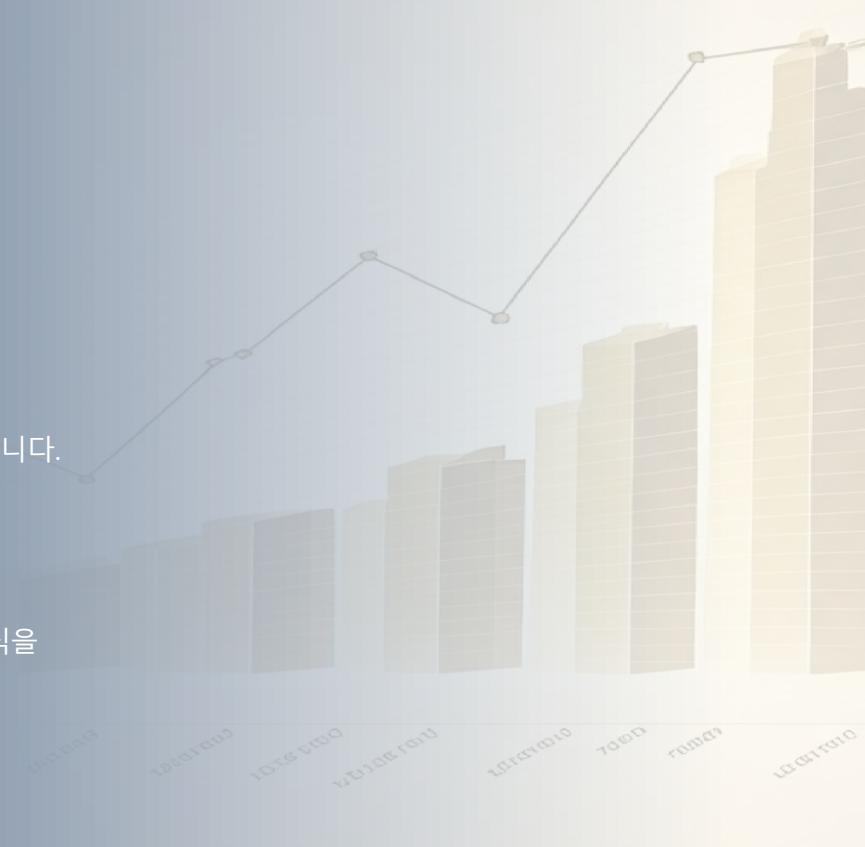
탄산화 저감

콘크리트의 탄산화 속도를 최대 80% 낮춰 내구성을 향상 시킵니다.

90

염화물 침투 저감

콘크리트 내부로의 염화물 침투를 최대 90% 억제하여 철근부식을 방지합니다.



제품 인증 현황

당사의 콘크리트 내구성증진제는 다양한 공인 인증을 획득하여 그 성능과 품질을 입증받았습니다.

먼저 **KORAS(한국건자재협회)** 공인 인증을 받았으며, **스위스 SGS 연구소**에서 실시한 엄격한 테스트를 통과했습니다. 또한 **ISO/TC71/WG6**에 제안되어 국제 표준 (**ISO CD 18726**)으로 확정 되었습니다.

KOLAS 공인인증

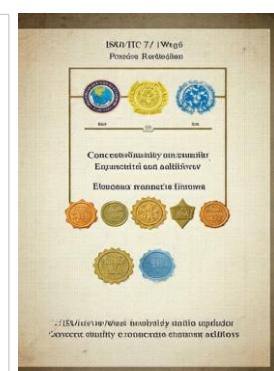
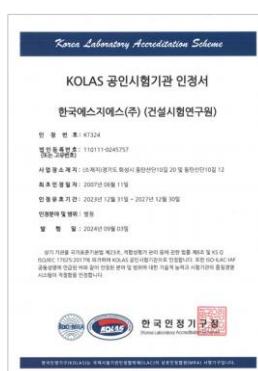
한국건자재협회 공인

SGS 테스트 통과

스위스 SGS 연구소

ISO/TC71/WG6 제안

국제 표준 사용승인 확정



Test report



시험성적서

성적서번호 : KCTL-B-25-04083
점수 번호 : KCTL-25-00379
페이지 (1)/(총 1)
주소: 경기도 오산시 동부대로 372
전화: 031-283-1892 팩스: 031-373-1893
홈페이지: http://www.kctl.or.kr

- 기관명 : 주식회사 엔씨에스
 - 주소 : 경기도 파주시 파주읍 매바위길 93
 - 시료명 : 콘크리트 내구성 개선제(Libero)
 - 성과이용목적 : 품질관리
-
- 시험결과 :

시험항목		단위	시험결과 값	시험방법	비고
내흡수 성능	침투 깊이	mm	5.0	KS F 4930 : 2022	-
	표준상태	-	0.06		
	내알칼리성 시험 후	-	0.06		
	저온 · 고온 반복 저항성 시험 후	-	0.07		
	촉진 내후성 시험 후	-	0.07		
내투수 성능		-	0.04	KS M ISO 2812-1 : 2007	-
염화 이온 침투 저항 성능		mm	0.0		
내산성(5%, MgSO ₄ , 72hr)		-	이상없음	KS F 2375 : 2016	-
미끄럼 저항성	무도포	BPN	73		
	도포	BPN	70		
동결박리저항성(100회, A법)		kg/m ²	0.21	SS 13 72 44 : 2005	-
인화점		°C	80°C 이하에서 불꽃 발생 없음	KS M 2010 : 2008	-
유효성분함량		-	50.0	ASTM D 5095-91	-
부착강도	표준	MPa	1.7	KS F 4918 : 2018	-
	습윤	MPa	1.5	KS F 4918 : 2023	-

- 위 시험항목은 현장시험 결과임.

끝.

작성자 : 김 병 수

김병수

기술책임자 : 이 용 수

이용수

※ 본 성적서의 시험결과는 고객이 제시한 시료에 대한 결과임.

2025 . 05 . 20 .

한국콘크리트시험원





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT25-028972K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 엔씨에스
 - 주소 : 경기도 파주시 파주읍 매바위길 93
3. 시험기간 : 2025년 03월 26일 ~ 2025년 05월 21일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 콘크리트 내구성 개선제(Libero)
6. 시험방법
 - (1) KS F 4930:2022

확인	작성자 성명	노상균		기술책임자 성명	이봉춘	
----	-----------	-----	--	-------------	-----	--

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2025년 05월 21일

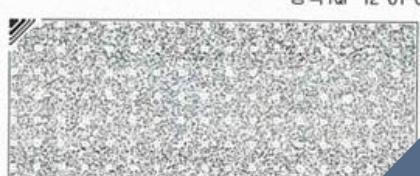
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8955

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT25-028972K

7. 시험결과

1) 콘크리트 내구성 개선제(Libero)

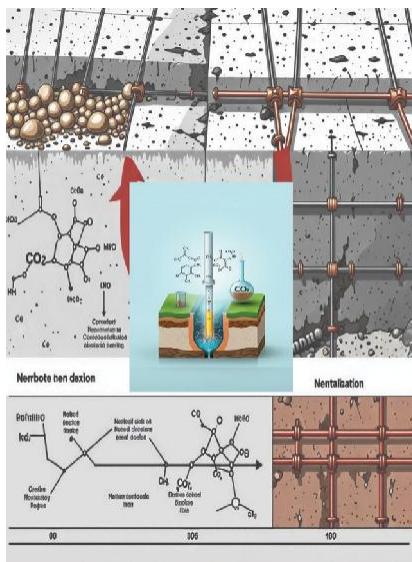
시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비고	시험 장소
냄새와 맛	-	(1)	이상 없음		
탁도	도	(1)	불검출 (정량한계 0.02)		
색도	도	(1)	불검출 (정량한계 0.2)		
중금속(Pb로서)	mg/L	(1)	불검출 (정량한계 0.000 4)		
과망간산칼륨소비량	mg/L	(1)	불검출 (정량한계 0.3)	-	A
pH	-	(1)	9.4		
페놀	mg/L	(1)	불검출 (정량한계 0.001)		
증발 잔류분	mg/L	(1)	18		
잔류염소의 감량	mg/L	(1)	0.06		

※ 시험장소

A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

----- 끝 -----

1. 콘크리트 중성화의 이해



1

정의

콘크리트 중성화는 대기 중 이산화탄소가 콘크리트로 침투하여 알칼리성을 감소시키는 과정입니다.

2

과정

이산화탄소는 콘크리트 공극을 통해 침투하여 수산화칼슘과 반응, 탄산칼슘을 형성합니다.

3

영향

중성화된 콘크리트는 pH가 낮아져 철근 부식을 촉진하고 구조물의 내구성을 저하시킵니다.

2. 글로벌 사례 연구개요



Norwegian bridge

노르웨이안 교량은 콘크리트 중성화로 붕괴되었습니다



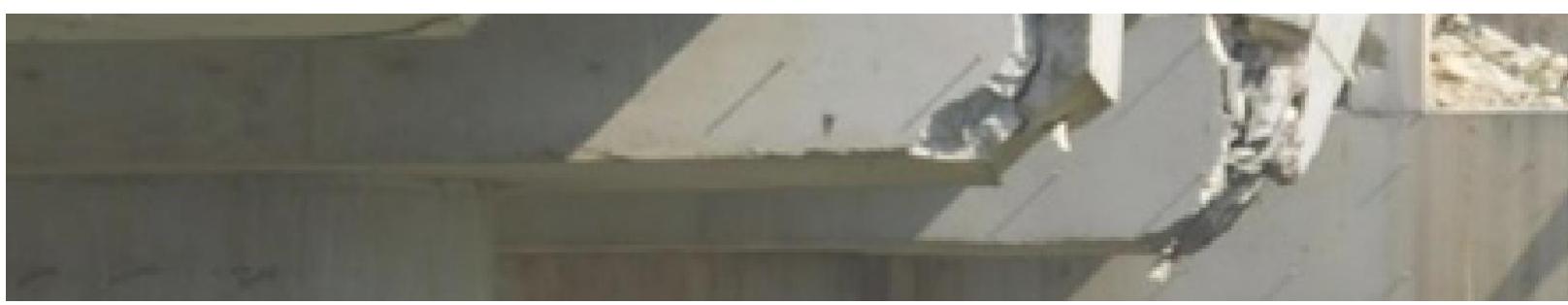
활주로

로간 공항 활주로가 항공 교통과 제빙 용 소금 피해로 영향을 받았습니다.



해안가 교량

고속도로 교량은 급속한 중성화와 안전 문제에 직면해 있습니다.



Our Products

Norwegian bridge 붕괴 사건



■ 배경

Norwegian bridge 교량은 2022년 12월에 붕괴되었습니다.

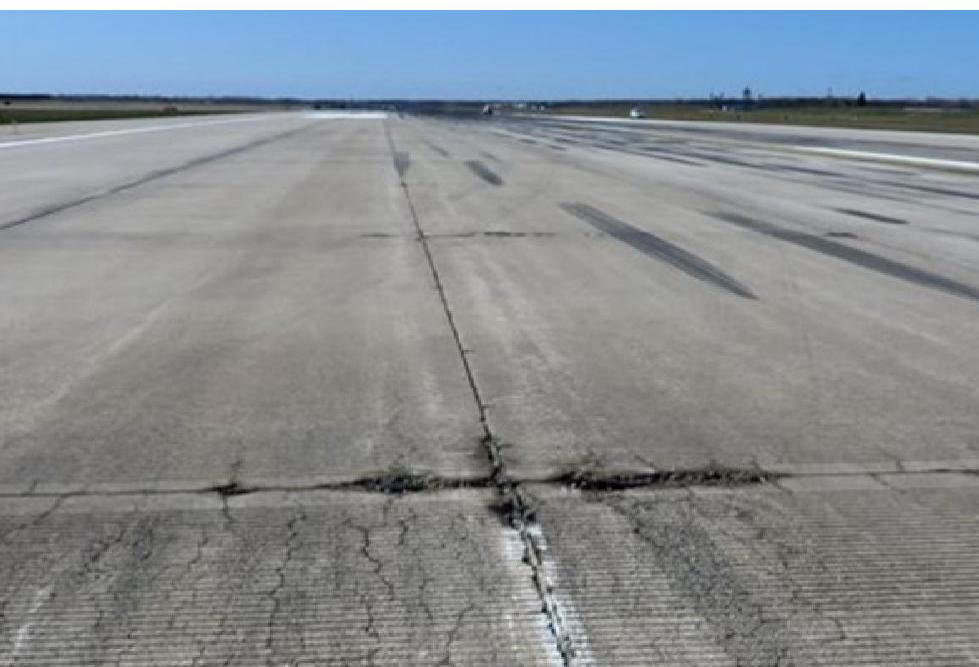
■ 중성화 영향

각한 탄산화로 인해 강철 힘줄이 광범위하게 부식되었습니다.

■ 환경적 요인

지역은 습도에 노출되어 중성화가 가속화됩니다.

공항 활주로 표면 중성화



■ 많은 교통량

장시간 CO₂에 노출되어 있었습니다.

■ 제빙 효과

염화칼슘의 과다 사용으로 인하여 표면 중성화가 가속화되었습니다.

■ 예방조치

콘크리트 표면에 중성화 방지제를 주기적으로 도포해야 합니다.



해안가 교량의 부식 문제

빠른 중성화

해안가 다리는 예상보다 빠른 중성화가 진행되었습니다.

이는 공기중에 염분이 함유되어 있어 중성화를 가속화 합니다.

안전 문제

중성화는 콘크리트의 중성화로 균열발생 또는 철근 부식으로 인하여 교량의 안전이 심각하게 위협받습니다.

유지 관리

교량의 콘크리트 구조물에는 특히 중성화를 방지하기 위한 노력을 기울여야 합니다.



위치

서해안을 따라 건설된 고속도로

주요 도전 과제

해양환경으로 인한 염화물 침투와 중성화 가속화 진행

분석 결과

염화물과 중성화의 복합 작용으로 인한 급속한 열화

대응 전략

고성능 콘크리트 사용, 주기적인 표면 처리, 방수 시스템 적용

Field applications

인천공항공사



현장 적용

미 공병단



Field 적용

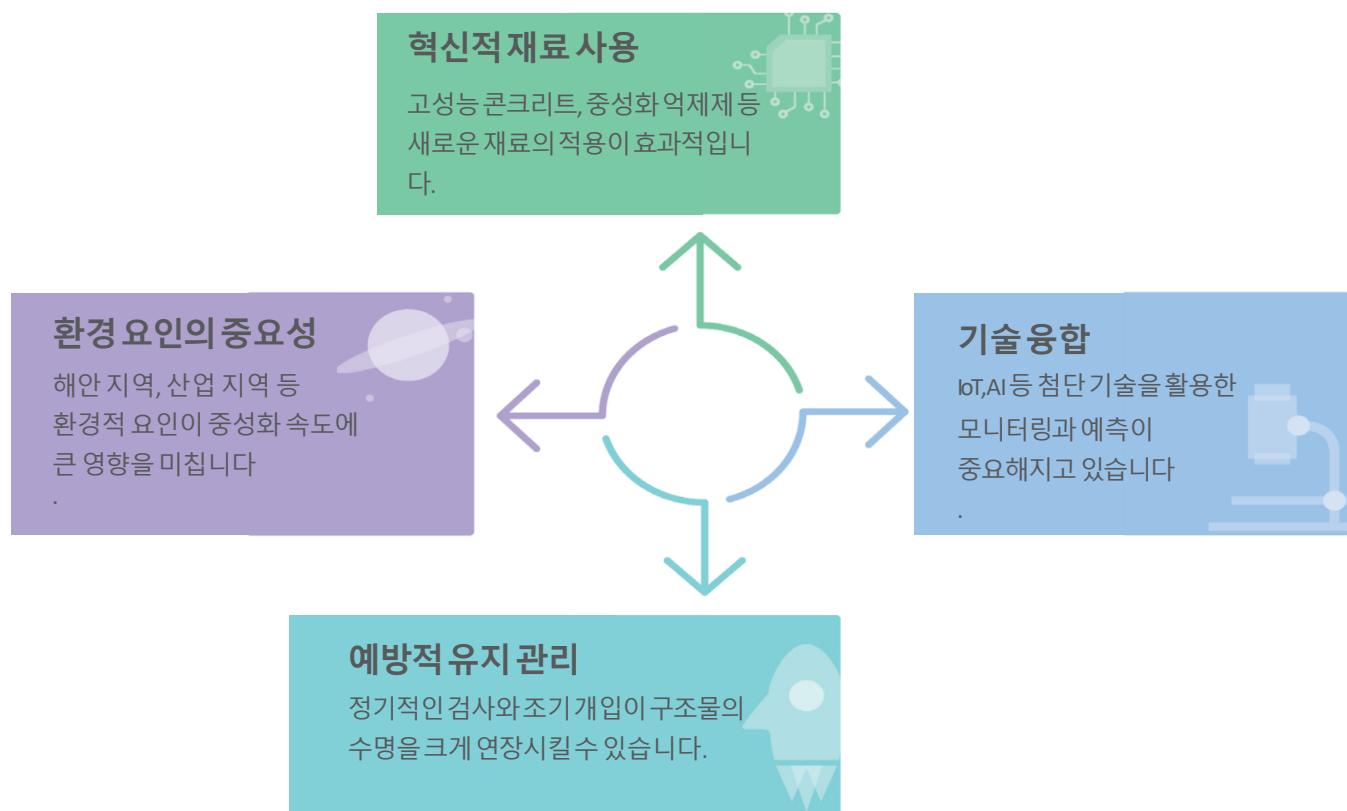
한국도로공사



영동고속도로 난간방호벽 적용

Our Products

3. 글로벌 연구결과 요약



4. 미래를 향한 발전 콘크리트 내구성 강화



콘크리트 열화 중성화 및 염화물 공격

콘크리트 구조물은 중성화 및 염화물 공격으로 인해
심각한 위협에 직면합니다.

이러한 프로세스는 구조적 무결성을 손상시켜 비용이
많이 드는 수리를 초래할 수 있습니다.

NCS는 콘크리트 인프라를 보호하고 유지하기 위한 혁신적인
솔루션을 제공합니다.

중성화손상

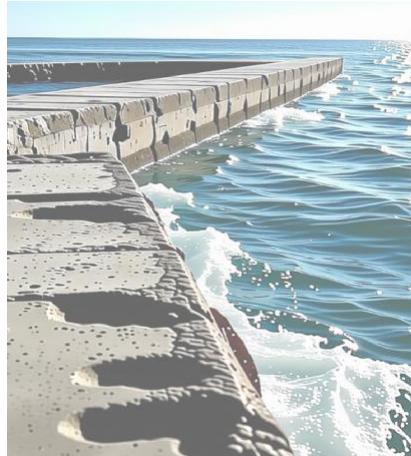


- 1 이산화탄소 침투**
공기 중의 CO₂가 콘크리트 기공을 통과해
수산화칼슘과 반응합니다.
- 2 pH 감소**
이러한 반응으로 인해 콘크리트의 pH가 낮아지고,
강철 보강재 주변의 보호층이 손상됩니다.
- 3 강철 부식**
노출된 강철은 부식되어 확장되어 주변 콘크리트에 균열을
일으킵니다.



Our Products

염화물 공격



발원

바닷물, 제빙염 또는 오염된 골재에서 나온 염화물은 콘크리트에 침투합니다.

발생

염화물 이온은 강철의 수동태층을 파괴하여 빠른 부식을 유발합니다.

영향

부식 생성물은 콘크리트 덤개의 팽창, 균열, 박리를 유발합니다.

모니터링 및 유지 관리



1

정기검사

시각적 평가와 비파괴 검사를 실시하여 조기에 악화 징후를 감지합니다.

2

중성화 테스트

페놀프탈레인 지시약을 사용해 콘크리트 샘플의 중성화 깊이를 측정합니다.

3

염화물 프로파일링

다양한 깊이에서 염화물 함량을 분석하여 부식 위험을 평가합니다.

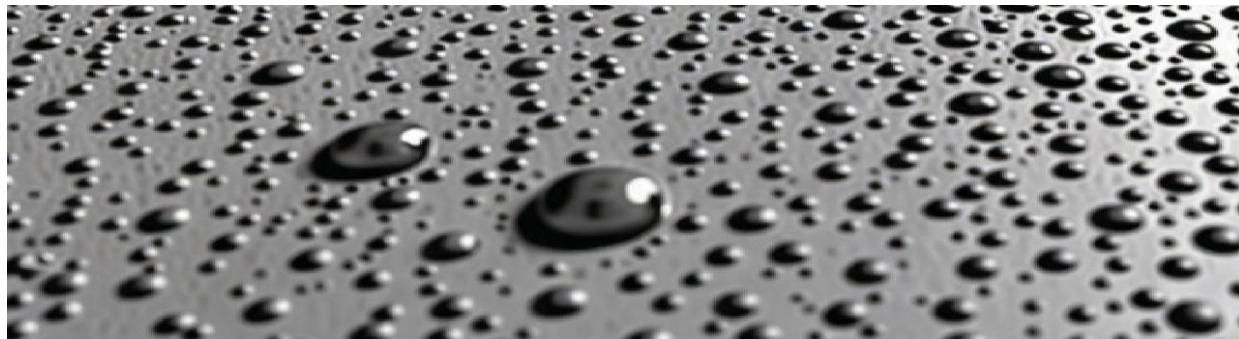
4

시기적절한 수리

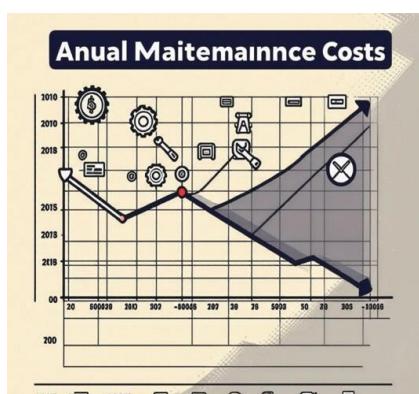
추가 피해를 방지하고 구조물의 수명을 연장하려면 문제를 신속히 해결하세요.

NCS의 혁신적 솔루션

솔루션	내용	적용
쉴드	CO ₂ 침투 차단	표면코팅
클로라이드 가드	염화물 이온을 제거합니다	수정
강화 프로그램	강철 보강재를 보호합니다	주입 시스템



장기적 이점



1

수명 연장

NCS의 솔루션은 콘크리트 구조물의 사용 수명을 크게 늘려줍니다.

2

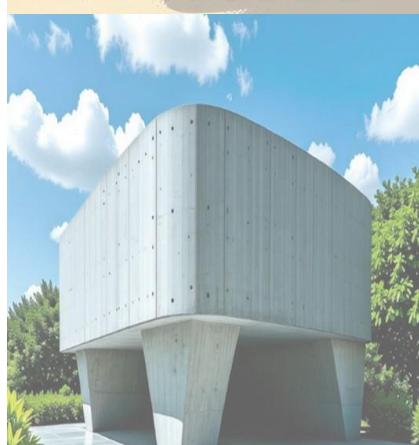
비용 절감

예방적 조치를 취하면 장기적인 유지 관리 비용을 상당히 절감할 수 있습니다.

3

안정 강화

구조적 무결성이 개선되면 대중의 안전과 신뢰성이 더욱 향상됩니다.



콘크리트 구조물의 중성화 및 염화물 공격

콘크리트 침목의 중성화 문제

1

중성화 시작

CO₂는 콘크리트 기공을 관통합니다. 수산화 칼슘과 반응하여 pH 수준을 낮춥니다.

2

pH 저하

pH가 9 이하로 떨어지면 철근 주위의 보호층이 용해됩니다.

3

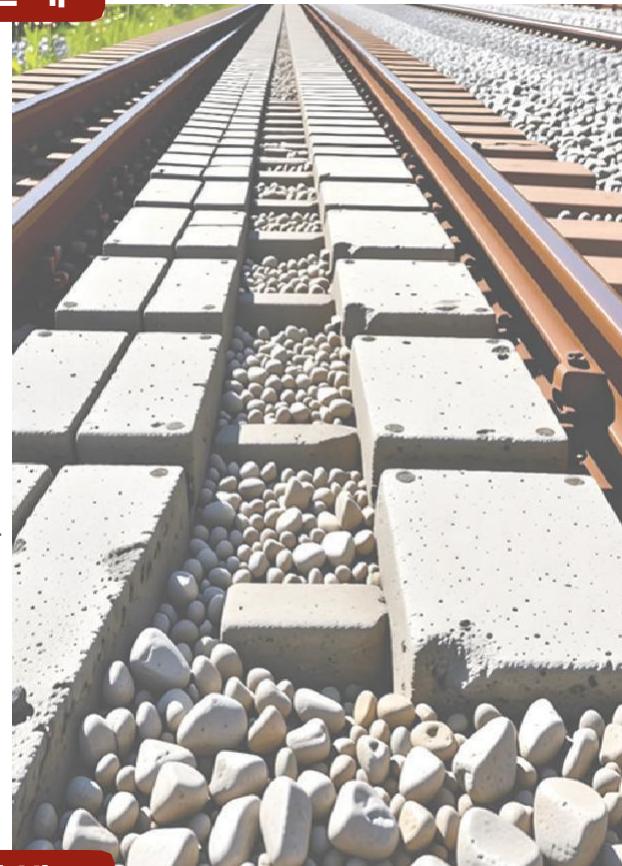
부식 시작

노출된 철근은 부식되기 시작합니다. 이 과정은 시간이 지남에 따라 가속화됩니다.

4

구조적 약화

부식된 철근은 확장되어 콘크리트에 균열을 발생시킵니다. 이는 구조적 무결성을 손상합니다.



염화물 공격으로 인한 피해



염화물 유입

염화물 이온은 콘크리트를 관통합니다. 그들은 철근 주위에 축적됩니다.



탈수동화

염화물 농도가 높으면 강철의 보호 산화물 층이 파괴됩니다.



부식 가속

부식 속도는 기하급수적으로 증가합니다. 이는 빠른 구조적 약화로 이어집니다.



해안 영향

바다 근처의 구조물은 특히 취약합니다. 자주 검사하고 유지 관리해야 합니다.



유지보수작업

1

검사

정기적인 검사는 손상을 일찍 식별합니다.
이렇게 하면 치명적인 고장을 예방할 수 있습니다.

2

표면준비

손상된 콘크리트를 제거합니다.
표면을 청소하여 수리 재료를 얻습니다.

3

강화처리

부식된 철근을 세척하거나 교체합니다.
부식 방지 코팅을 적용합니다.

4

콘크리트 복구

특수 수리 모르타르를 적용합니다.
이는 구조적 무결성과 외관을 복원합니다.



유지관리 비용 분석

연도	유지관리 비용 (백만 \$)	NCS 솔루션의 예상 비용
2020	10	10
2021	12	11
2022	15	12
2023	18	13
2024 (예상)	22	14

NCS의 혁신적 솔루션



강화된 보호 코팅

고급 실린은 CO₂와 염화물 침투를 방지합니다.
구조물의 수명을 크게 연장합니다.



자가치유 콘크리트

혁신적인 첨가제를 사용하면 콘크리트가 사소한 균열을 자율적으로 수리할 수 있습니다. 이렇게 하면 유지 관리 필요성이 줄어듭니다.



나노 개질 콘크리트

나노입자는 콘크리트의 밀도와 내구성을 향상시킵니다. 이는 유해 물질에 대한 투과성을 감소시킵니다.



스마트 모니터링 시스템

내장된 센서는 콘크리트 건강에 대한 실시간 데이터를 제공합니다.
이를 통해 사전 유지 관리가 가능합니다.

Our Vision

미래 계획 및 비전

1

기술 혁신

지속적인 R&D 투자로 콘크리트 기술의 새로운 지평을 열어갑니다.

2

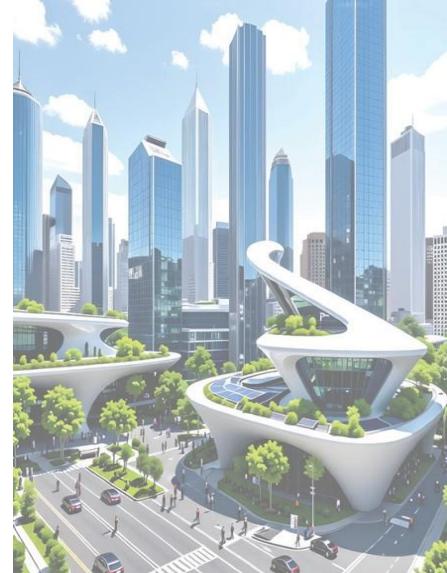
글로벌 시장 확대

아시아를 넘어 유럽, 북미 시장 진출을 목표로 합니다.

3

친환경 제품 개발

탄소 배출 저감 기술을 적용한 친환경 콘크리트 제품을 개발합니다.



인력 및 조직

1

연구개발팀

최첨단 기술 개발과 혁신적인 제품 연구를 담당합니다.

2

품질 관리팀

엄격한 품질 기준을 통해 제품의 신뢰성을 보장합니다.

3

마케팅 및 영업팀

고객 니즈 분석과 맞춤형 솔루션 제공을 담당합니다.



결론 및 다음 단계

1 장기적 이점

NCS 솔루션은 구조 내구성을 크게 개선합니다.
유지 관리 비용을 최대 40%까지 절감합니다.

2 구현 전략

우리는 단계적 접근 방식을 제안합니다.
이를 통해 다양한 환경에서 테스트하고 최적화할 수 있습니다.

3 협력 기회

당사는 추가 연구 및 개발을 위한 파트너십을 초대합니다.
함께라면 콘크리트 인프라를 혁신할 수 있습니다.





(주)엔씨에스

엔씨에스는 혁신적인 콘크리트 보호솔루션으로
건설산업의 미래를 선도합니다

Contact us

T. 031-953-8218

F. 0502-546-8219

e-mail . ncs2023@naver.com

경기도 수원시 장안구 이목로 17 우성테크노파크 918호

제조공장: 경기도 파주시 매바위길 93

#918, 17, Imok-ro, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

WWW.Ncsglobal.co.kr