녹 방지

최고의 기술력 보유

파트너를 모십니다.

BNB

www.bnb.kr

부식...!!

인명 피해예방

예산 절감

국방 튼튼

용접부 부식으로 인한 50여명 사망/부상

노후상수도관 부식 누수/년 5,000억 손실

유류탱크 부식으로 공군전투기 추락

대리점 영업 포인트

대리점 영업 포인트

도장시방서/재료

1) KS F 4929 품질인증 또는 동등이상 제품
2) Ceramic Coating For Anti-Corrosion 으로 인증 제품
3) NORSOK 국제인증 또는 동등이상 제품
4) 정부 인증 신기술750호 또는 동등이상 제품

발주 (승인) ▶ 설계사 (적용) ▶ 시공사

국토부 (표준제정)

- 도로공사
- 철도공사
- LH공사
- 지방국토5개청 (18개 국토관리사무소)
- 시설공단
- 철도시설
- 새만금개발청
- 공항공사

환경부

- 수자원 공사

산자부 (설계표준제정)

- 가스공사
- 석유공사
- 한전 (남동/남부/동서/서부/중부/수력원자력)

해양수산부 (선박접안시설)

- 항만청11개소
- 항만공사5 (서해/남해/동해)
- 부두*해군*관*민관

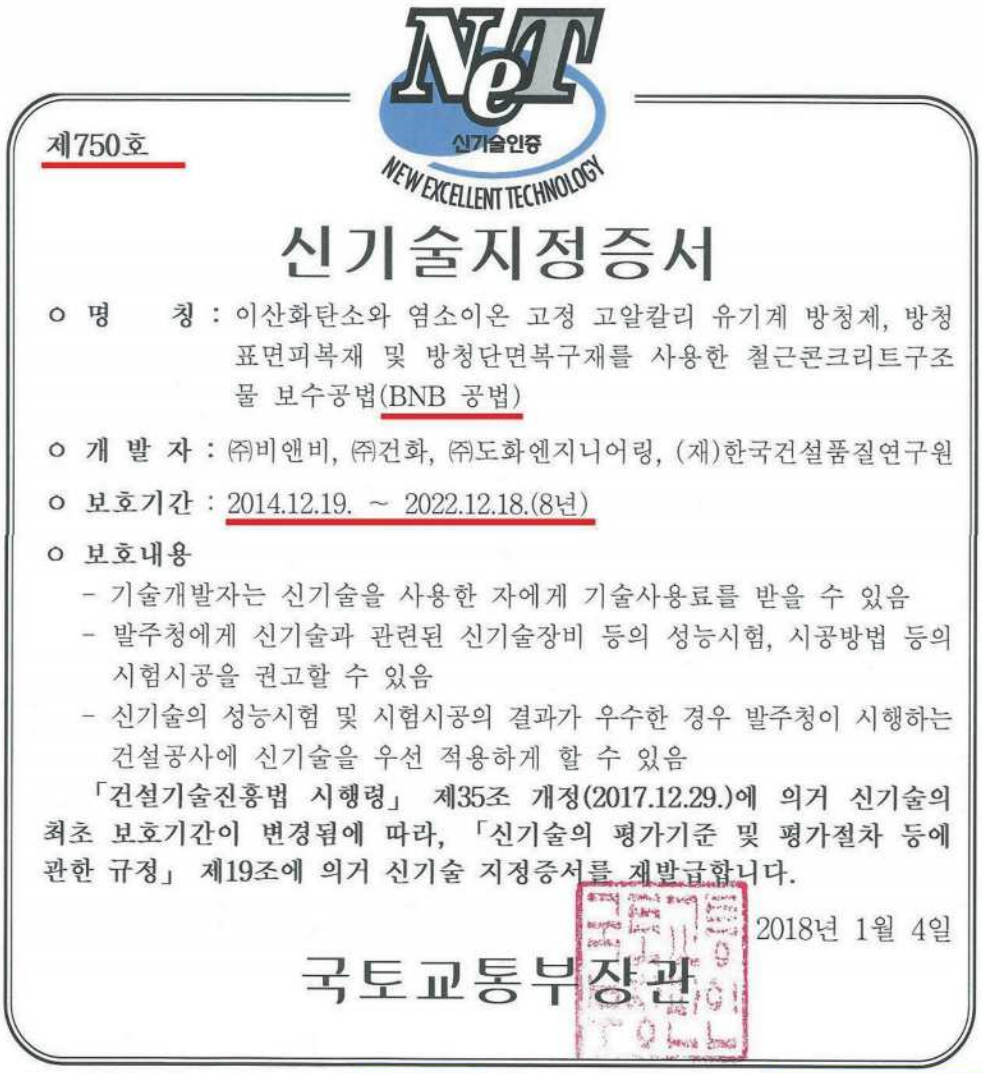
국방부 (장관/구매지시)

- *육 *해 *공군

지방자치단체 (224단체)

- 충북3시/8군
- 충남
- 전북/6시8군
- 전남/5시/11군
- 경북/10시/13군/1도
- 경남/8시10군
- 제주/2시
- 대전
- 울산
- 세종시
- 경기/28시/3군
- 강원/28시3군
- 서울/25구
- 부산/18구
- 대구/광주
- 인천

신기술지정증서



제750호

NET 신기술인증 NEW EXCELLENT TECHNOLOGY

신기술지정증서

○ 명　　칭 : 이산화탄소와 염소이온 고정 고알칼리 유기계 방청제, 방청 표면피복재 및 방청단면복구재를 사용한 철근콘크리트구조물 보수공법(BNB 공법)

○ 개 발 자 : ㈜비앤비, ㈜건화, ㈜도화엔지니어링, (재)한국건설품질연구원

○ 보호기간 : 2014.12.19. ~ 2022.12.18.(8년)

○ 보호내용

- 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
- 발주청에게 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 시험시공을 권고할 수 있음
- 신기술의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

「건설기술진흥법 시행령」 제35조 개정(2017.12.29.)에 의거 신기술의 최초 보호기간이 변경됨에 따라, 「신기술의 평가기준 및 평가절차 등에 관한 규정」 제19조에 의거 신기술 지정증서를 재발급합니다.

2018년 1월 4일

국토교통부장관

건설신기술 의무사용 법령 개정(의무사용 및 감사면책)

한국건설교통신기술협회

수 신　건설신기술 지정업체 대표
(참 조) 신기술 담당자
제 목　건설신기술, 의무사용 및 감사면책 관련 법령 개정 안내

1. 신기술의 활용촉진에 심혈을 기울이시는 귀 사에 깊은 감사를 드리며 아울러 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 건설경기의 불황으로 인하여 극심한 어려움을 겪고 있는 건설신기술 업계의 활성화를 위하여 우리협회에서 숙원사업으로 진행하였던 「건설신기술 의무사용 및 감사면책」 등의 규정이 신설된 건설기술 진흥법 일부개정법률안이 '15.12.9일 국회 본회의를 통과한 것을 알려드립니다.

3. 그동안 건설신기술 활용시 공기단축, 시공성 향상, 공사비 절감 등의 많은 장점에도 불구하고 건설신기술의 현장 활용이 부진한 이유로는 발주청에서는 특정기술을 적용하는 것에 따른 특혜 시비 등을 우려하는 원인이 가장 큰 것으로 조사되어 왔습니다.

4. 이에 건설신기술을 우선 적용토록 하고 적용된 건설신기술의 선정·발주시 감사에 대한 부담을 경감시키기 위한 법적근거 규정을 마련하였으니 불임의 내용을 숙지하여 신기술 홍보 및 영업 등에 적극적으로 활용하시기 바랍니다.

건설기술 진흥법 개정사항(건설신기술 활용을 촉진)

건설기술 진흥법 개정사항

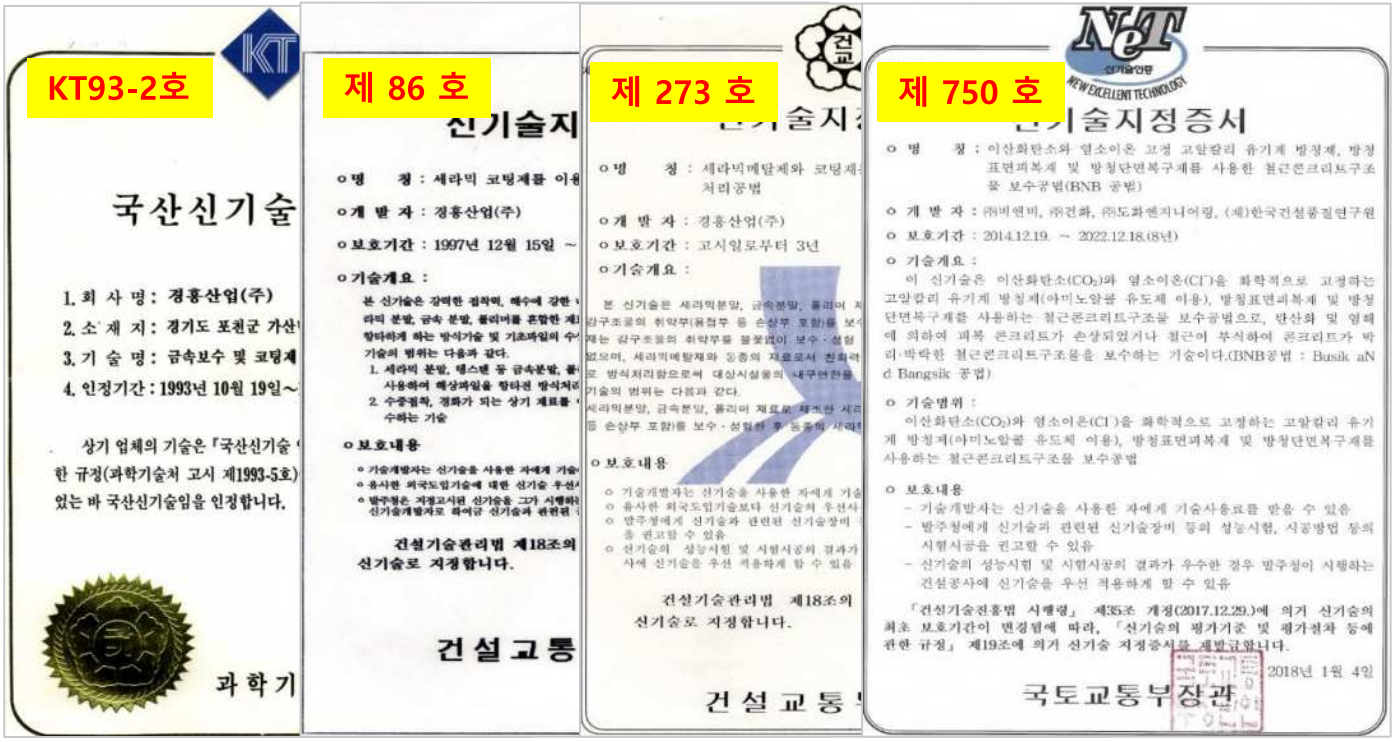
□ 신기술의 활용 활성화를 위해 신기술 우선 사용의무화, 발주 계약담당자의 면책 규정 등 신설

○ 도입 취지

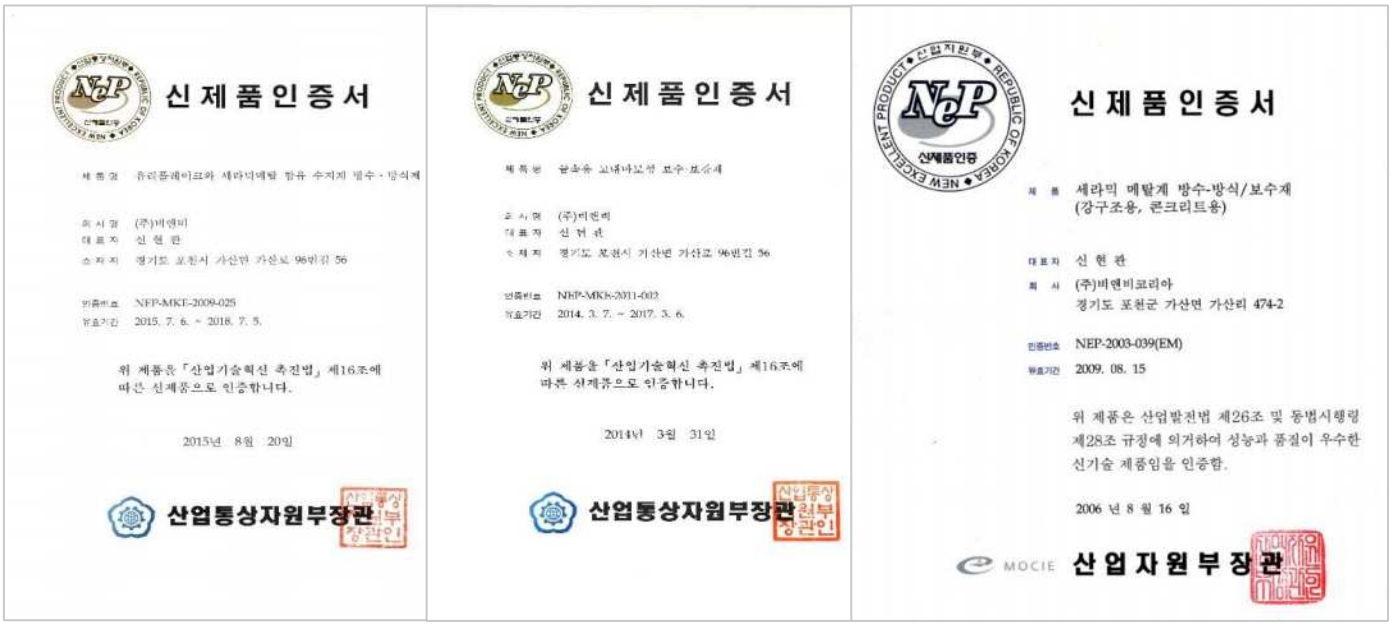
- 발주청으로 하여금 기존 건설기술에 비하여 우수한 신기술을 그가 시행하는 건설공사에 적용하도록 한 시행령 규정을 법률로 상향하고 의무적으로 하는 한편, 신기술을 적용하는 건설공사의 발주청 소속 담당자는 고의 또는 중대한 과실이 증명되지 아니하면 신기술 적용으로 인하여 발생한 공공 기관의 손실에 대하여는 책임을 지지 아니하도록 함으로써 건설신기술의 활용을 촉진하고 건설기술의 발전을 도모

부식방지, 외길40년 정부검증(제품/기술)

NET(신공법)



NEP(신제품)



업계 최고의 기술력_정부공로 인정

대통령 표창

제 191835 호

표 창 장

(주) 비 앤 비

대표이사 신 현 관

귀하는 소방산업진흥을 통하여 국가사회 발전에 이바지한 공로가 크므로 이에 표창합니다.

2013년 11월 12일

대 통 령

이 증을 대통령 표창부에 기재합니다.

안전행정부장관 유 정 복

국무총리 표창

제 126557 호

표 창 장

경흥산업주식회사

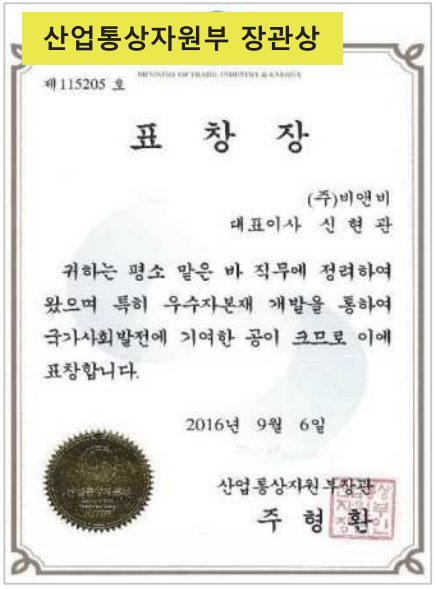
위는 평소 맡은 바 직무에 정려하여 왔으며 특히 신기술실용화를 통하여 국가 산업 발전에 기여한 공이 크므로 이에 표창함

2004년 11월 1일

국무총리 이 해 창

이 증을 국무총리 표창부에 기입함

행정자치부장관 허 성 관


산업통상자원부 장관상

제115205 호

표 창 장

(주)비앤비

대표이사 신 현 관

귀하는 평소 맡은 바 직무에 정려하여 왔으며 특히 우수자본재 개발을 통하여 국가사회발전에 기여한 공이 크므로 이에 표창합니다.

2016년 9월 6일

산업통상자원부장관

주 형 환

해양수산부 장관상

제 25664 호

상 장

㈜비앤비

대표이사 신 현 관

위 기업은 선진화된 부식방지 기술로 해양환경보전에 이바지한 공이 크므로 "제14회 대한민국환경대상"에서 이 상장을 드립니다.

2019년 4월 23일

해양수산부장관 문 성 혁

국토해양부 장관상

제19398호

표 창 장

이 그 린 연 대

운영위원장 신 현 관

귀하는 평소 맡은 바 직무에 정려하여 왔으며 특히 국토해양업무 발전에 기여한 공이 크므로 이에 표창합니다.

2011년 12월 30일

국토해양부장관 권 도 엽

산업자원부 장관상

제47982호

표 창 장

지역개발 분 야

경흥산업(주)

귀 사는 지속적인 생산성향상과 기술개발 노력을 통해 산업발전에 기여하고 지역사회에 봉사한 공이 크므로 제10회 중소기업대상 우수기업으로 선정하여 이 표창장을 드립니다.

2000년 12월 13일

산업자원부 장관 신 국 환

장영실 상

蔣英實國際科學文化賞

경기도 환경그린대상

경기환경그린대상 상 장

대한민국 친환경대상

중소기업청 기술혁신상

상 장

위는 제14회 중소기업 기술혁신 대전에서 우수한 성적을 거두었으므로 이에 상장을 수여합니다.

2013년 9월 11일

중소기업청장 한 정 화

한국선급

APPROVAL CERTIFICA
FOR MANUFACTURE

Certificate No. : SEL03286-PA001 Initial Approval : 1st April, 2015.
Product : Paints
Manufacturer : BNB Corp.
56, Gasan-ro 96beon-gil, Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea

Product Description : Kind : Corrosion Resistant Paint
Anti-fouling System

See the "Appendix"

Approval Condition : This certificate is valid on condition that an annual plant audit for the Approval of Manufacturer is carried out and found to be satisfactory by the Society.

THIS IS TO CERTIFY that the above-mentioned product has been approved in accordance with the relevant requirement of this Society's Rules and / or of the recognized standards as follows and entered in the "List of Approved Manufacturers and Type Approved Equipment".
Ch.3, Sec.1, 105 of the Guidance for Approval of Manufacturing Process and Type Approval.

This Certificate is valid until 31st March, 2020 subject to periodical survey.
Reissued at Seoul, Korea on 16th April, 2015.

KOREAN REGISTER OF SHIPPING

General Manager of
Seoul Branch Office

Note :1 : The approval will be automatically suspended and the Certificate become invalid from the expiry date of the Certificate in the event that the extension has not been granted or the renewal of the Certificate is not underway.
2 : The manufacturer should notify this Society of any modification or changes that may affect the validity of this Certificate.

노르웨이선급

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL

TEST REPORT

8, Tekeunosaneop-ro 29beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44776 ,Korea

Report No : TBK-2019-003839
Representative : Shin Hyun Kwan
Company name : B&B Co.,Ltd.
Address : 56, Gasan-ro 96beon-gil, Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea.
Test Completion Date : 2020.01.29.

Sample name : AM-C-T1000

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Coating performance testing of the offshore structure(NORSOK M-501)	-	-	See report	NORSOK M-501, Edition6

** Attachment : Report on Test Results

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is olny valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Prepared by LEE JIN SUNG
Tel : 052-279-0421

Reviewed by Ryue Tae Gyue
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020.01.29

Korea Testing & Research Institute

President

QR Code for forgery

중국선급

中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIE
工厂认可证书
CERTIFICATE OF WORKS APPROVAL

This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the
with the ability and conditions to produce the products described in the certificate.

制造厂/Manufacturer

BNB Corporation

地址/Address

56, Gasan-ro 96beon-gil, Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea

产品名称/Product

涂料
Coating
船用防锈漆
Anticorrosive Paint for Ship

附加标志/Notations

无/Nil.

认可标准/Approval Standard

1. 中国船级社《钢质海船入级规范》（2018）及其修改通报第2篇第1章
Chapter 1, Part Two of China Classification Society Rules for Classification of Sea-going Steel Ships 2018 and its Amendments
2. 中国船级社《船舶结构防腐蚀检验指南》第3章
Chapter 3,China Classification Society Guidelines for Survey of Structure Anti Corrosion for Ships
3. GB/T 6748-2008《船用防锈漆》
GB/T 6748- 2008 Anticorrosive paint for ship

用于/Intended for

船舶与海上设施/Ships and Offshore Installations

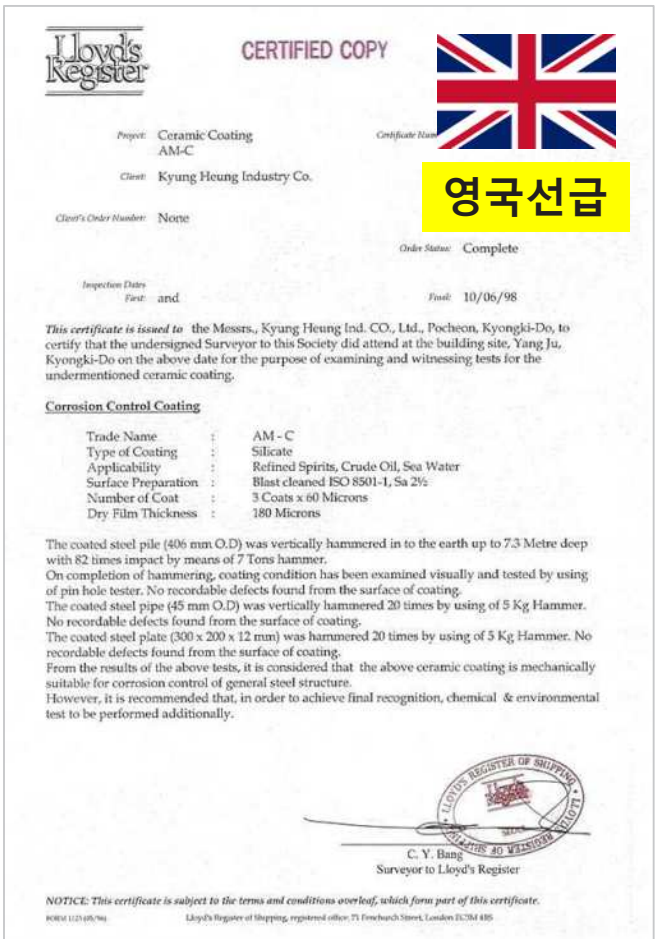
证书有效期至/This Certificate is valid until 2024年01月01日/ Jan. 01,2024

发证机构 中国船级社釜山分社 签发日期 2020年01月02日
Issued by CCS Busan Branch Date Jan. 02,2020

UTN:PD19-90231859

第 1 页共 3 页/Page 1 of 3

No 18152441



영국선급

Lloyd's Register

CERTIFIED COPY

Project: Ceramic Coating
AM-C

Certificate Name

Client: Kyung Heung Industry Co.

Client's Order Number: None

Order Status: Complete

Inspection Dates
First: and Final: 10/06/98

This certificate is issued to the Messrs., Kyung Heung Ind. CO., Ltd., Pocheon, Kyongki-Do, to certify that the undersigned Surveyor to this Society did attend at the building site, Yang Ju, Kyongki-Do on the above date for the purpose of examining and witnessing tests for the undermentioned ceramic coating.

Corrosion Control Coating

Trade Name	:	AM - C
Type of Coating	:	Silicate
Applicability	:	Refined Spirits, Crude Oil, Sea Water
Surface Preparation	:	Blast cleaned ISO 8501-1, Sa 2½
Number of Coat	:	3 Coats x 60 Microns
Dry Film Thickness	:	180 Microns

The coated steel pile (406 mm O.D) was vertically hammered in to the earth up to 7.3 Metre deep with 82 times impact by means of 7 Tons hammer.
On completion of hammering, coating condition has been examined visually and tested by using of pin hole tester. No recordable defects found from the surface of coating.
The coated steel pipe (45 mm O.D) was vertically hammered 20 times by using of 5 Kg Hammer. No recordable defects found from the surface of coating.
The coated steel plate (300 x 200 x 12 mm) was hammered 20 times by using of 5 Kg Hammer. No recordable defects found from the surface of coating.
From the results of the above tests, it is considered that the above ceramic coating is mechanically suitable for corrosion control of general steel structure.
However, it is recommended that, in order to achieve final recognition, chemical & environmental test to be performed additionally.

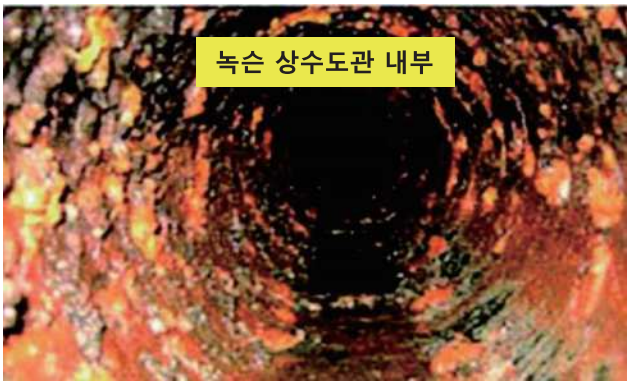
C. Y. Bang
Surveyor to Lloyd's Register

NOTICE: This certificate is subject to the terms and conditions overleaf, which form part of this certificate.

Lloyd's Register of Shipping, registered office: 71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS

MBC 방영

상수도관 에폭시 도장 / 비스페놀 A 검출논란



노후 상수도시설 개량사업 계획

노후 상수도시설 개량사업 계획

2015. 7

환 경 부

◇ 노후 상수도시설 개량사업 투자적기(골든타임)를 실기할 경우, 비용 급증 및 시민생활 불편 장기화 우려

Ⅳ 노후 지방상수도시설 정비사업 계획

2 국고지원 계획

1 총 괄 : 총사업비 36,695억원 (국고 21,455억원)

<매일경제 2014년 8월 6일>

녹슨 수도관서 혈세 줄줄

상수관로 5개중 1개 부식…누수피해 5년간 2조5천억

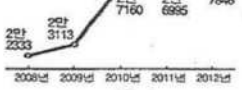
지난달 안양 동안구청 인근 도로에서 '쿵' 하는 소리와 함께 상수도가 터져 그 충격으로 자동차가 솟구쳐 올라 주변 시민이 다치는 사고가 발생했다. 이 때문에 지반이 밑으로 꺼지면서 대형 싱크홀도 생겼다. 원인은 도로 밑에 방치돼 있던 20년도 더 지난 오래된 상수도관. 이 사고로 주변 주택가는 단수로 인한 피해까지 입었다.

서울시에 따르면 최근 4년간(2010~2013년) 시내에 가로·세로 각각 2m가 넘는 대형 싱크홀이 13개나 발생했다. 지난 6월 한 달 동안 4건이 발생했다. 노후 상수도로 인한 누수 때문에 지반이 약화됐기 때문으로 분석된다.

5일 환경부에 따르면 전국 상수관로 17만4157㎞ 중 3만1503㎞(18.1%)가 설치된 지 30년이 지나 급속도로 부식이 진행 중이다. 이를 방치할 경우 2020년에는 3만61

노후 상수도로 인한 단수 사고

(단위=건)



21㎞(20.7%)의 상수관로가 30년 이상 노후관로가 될 것으로 추정된다. 환경부 관계자는 "30년 이상 경과한 관로는 부식이 급속히 진행돼 파손 위험이 커지며 노후화가 진행될수록 교체 비용이 급증한다"고 밝혔다. 노후 상수도로 인한 단수 사고는 매년 급증하고 있다. 2008년 2만2000건 수준이던 전국 단수 피해는 2012년 2만7800여 건에 달하고 있다.

특히 파손된 상수도로 흘러 새는 전국 수돗물 양은 그야말로 천문학적이다. 최승일 고려대 환경시스템공학과 교수는 "연간 상수도에서 새는 물의 양만 6억 t이 넘는다"며 "이는 최근 40년간 국내에 지어진 16개 식수 전용 댐이 1년간 공급하는 물의 양과 맞먹는다"고 밝혔다. 환경부 조사 결과 상수관망 개·보수 미흡으로 인한 수돗물 누수 피해 금액은 최근 5년간 2조5000억원에 달한다. 매년 5000억원 상당 수돗물이 중간에 새고 있는 셈이다.

사태가 심각하지만 지방자치단체들은 돈이 없다며 손을 놓고 있는 실정이다. 당장 내년부터 30년 이상 된 노후관을 교체하는 데 전국적으로 15조8000억원이 든다는 조사 결과도 나와 있다. 업계 관계자는 "중앙정부가 국고를 지원하거나 민간에 개방하는 수밖에 없다"며 "이대로 놔두면 국민 건강도 위협받을 수 있다"고 말했다.

문일호 기자

상수도 관 세라코트

제 R-KCL-2012-001 호

부품·소재 신뢰성 인증서

품 목 명 : 수도강관용 코팅제
- 종류 또는 용도 : 수도강관 재도장용 도료 (AM-C-P, AM-C-E330)
- 등급 : 신뢰수준 80%, B_{10} 수명 20년 [20년 사용 후, 제품의 90%가 이상없음(신뢰수준 80%)]

업 체 명 : (주)비앤비
대 표 자 : 신 현 관
소재지(공장) : 경기도 포천시 가산면 가산리 474-2
평 가 기 준 : RS KCL 2008 0001

부품·소재전문기업등의육성에관한특별조치법 제25조제1항 및 동법시행규칙 제17조제3항의 규정에 의하여 위와 같이 신뢰성 인증서를 교부합니다.

2012년 11월 16일

KCL 한국건설생활환경시험연구원장

용접없이 보수(냉간 용접)

세계유일 비앤비 기술 수중작업

상수도파열 긴급보수

SSPC 국제 방식협회 회장 비앤비 현장방문

CORROSION CONTROL CONSULTANTS AND LABS, INC.

February 9, 2007

Dr. Shin, Hyun Gwan
President
B&B Korea
474-2 Gasan-ri
Gasan-myeon
Pocheon-si
Gyeonggi-do
KOREA

STATEMENT OF EXPERT OPINION

I am pleased to provide my expert opinions concerning the Atometal line of coatings formulated and manufactured by B&B Korea.

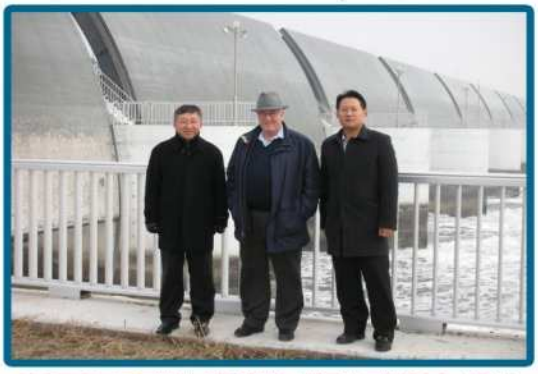
I visited South Korea during the week of January 22, 2007. During my visit, I toured your manufacturing facility, met with your technical staff, and visited a number of sites at which Atometal coatings had been applied. These sites included pier structures at Incheon, flood control gates at Bu'an, and new highway bridges near Incheon International airport. In all cases, the Atometal coating systems are performing well in very aggressive environments.

In my expert opinion, the Atometal line of coating materials is unique in the coatings industry. The combination of a robust resin system with high-grade ceramic pigments has resulted in a line of coating systems which are both durable and highly corrosion resistant. I look forward to the introduction of the Atometal line of coatings to the US market so that facility owners in the US can avail themselves of the benefits of Atometal coatings.

Jon R. Cavallo, PE, PCS
Vice President

COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS
JON RODGERS CAVALLO
No. 30114
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

SSPC The Society For Protective Coatings
PATRON MAMBER



SSPC 국제방식협회 회장 카발로 박사

P.O. BOX 226 • ELIOT, ME 03903 • 603-431-1919 • FAX: 603-431-2540 • WEB-SITE: www.ccclabs.com

전문의견서

CORROSION CONTROL CONSULTANTS AND LABS, INC.

February 9, 2007

Dr. Shin, Hyun Gwan
President
B&B Korea
474-2 Gasan-ri
Gasan-myeon
Pocheon-si
Gyeonggi-do
KOREA

비앤비 에서 개발하고 제조한 **ATOMETAL** 코팅제품에 대하여 다음과 같이 전문가 의견을 제출한다.

나는 2007년 1월 22일 1주일 한국을 방문했다.
방문기간동안 비앤비 회사와 공장을 견학했고, 회사내 기술 연구자들과 만나회의를 했으며, ATOMETAL 세라믹코팅 제품이 쓰여진 시공현장 등을 방문했다. 시공현장 등에 인천부두 건축물, 부안 새만금 배수갑문, 인천공항 근처 고속도로다리, 인천대교등을 방문했다.

ATOMETAL세라믹코팅 제품은 거칠고 심한 부식 환경에서도 좋은 성능을 보여주고 있었다. 내 전문가 의견으로는 ATOMETAL세라믹코팅 제품은 코팅 업계에서 아주 유일한 제품이다.강한 레진 시스템과 고품질 세라믹 안료 복합으로 높은 내구성을 갖고있고 부식방지에 강하다.
따라서 나는 ATOMETAL세라믹코팅 제품이 빠른시일내에 미국시장에 소개가 되어서 미국 회사들에게 많은 도움을 줄 것을 바라고 있다.

Jon R. Cavallo, PE, PCS
Vice President

COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS
JON RODGERS CAVALLO
No. 30114
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

P.O. BOX 226 • ELIOT, ME 03903 • 603-431-1919 • FAX: 603-431-2540 • WEB-SITE: www.ccclabs.com

충격에 약하다..우려. 영국 로이드 충격시험 결과

Lloyd's Register

CERTIFIED COPY

Project:	Ceramic Coating AM-C	*Certificate Number:*	SEO 9811142
Client:	Kyung Heung Industry Co.	*Office:*	Seoul
Client's Order Number:	None	*Date:*	2 July 1998
		Order Status:	Complete
Inspection Dates First:	and	*Final:*	10/06/98

This certificate is issued to the Messrs., Kyung Heung Ind. CO., Ltd., Pocheon, Kyongki-Do, to certify that the undersigned Surveyor to this Society did attend at the building site, Yang Ju, Kyongki-Do on the above date for the purpose of examining and witnessing tests for the undermentioned ceramic coating.

Corrosion Control Coating

Trade Name	:	AM - C
Type of Coating	:	Silicate
Applicability	:	Refined Spirits, Crude Oil, Sea Water
Surface Preparation	:	Blast cleaned ISO 8501-1, Sa 2½
Number of Coat	:	3 Coats x 60 Microns
Dry Film Thickness	:	180 Microns

The coated steel pile (406 mm O.D) was vertically hammered in to the earth up to 7.3 Metre deep with 82 times impact by means of 7 Tons hammer.
On completion of hammering, coating condition has been examined visually and tested by using of pin hole tester. No recordable defects found from the surface of coating.
The coated steel pipe (45 mm O.D) was vertically hammered 20 times by using of 5 Kg Hammer. No recordable defects found from the surface of coating.
The coated steel plate (300 x 200 x 12 mm) was hammered 20 times by using of 5 Kg Hammer. No recordable defects found from the surface of coating.
From the results of the above tests, it is considered that the above ceramic coating is mechanically suitable for corrosion control of general steel structure.
However, it is recommended that, in order to achieve final recognition, chemical & environmental test to be performed additionally.

1 : 7톤 해머 사용
2 : 82회 타격
3 : 7.3M 깊이 항타
균열, 벗겨짐 깨짐 없음

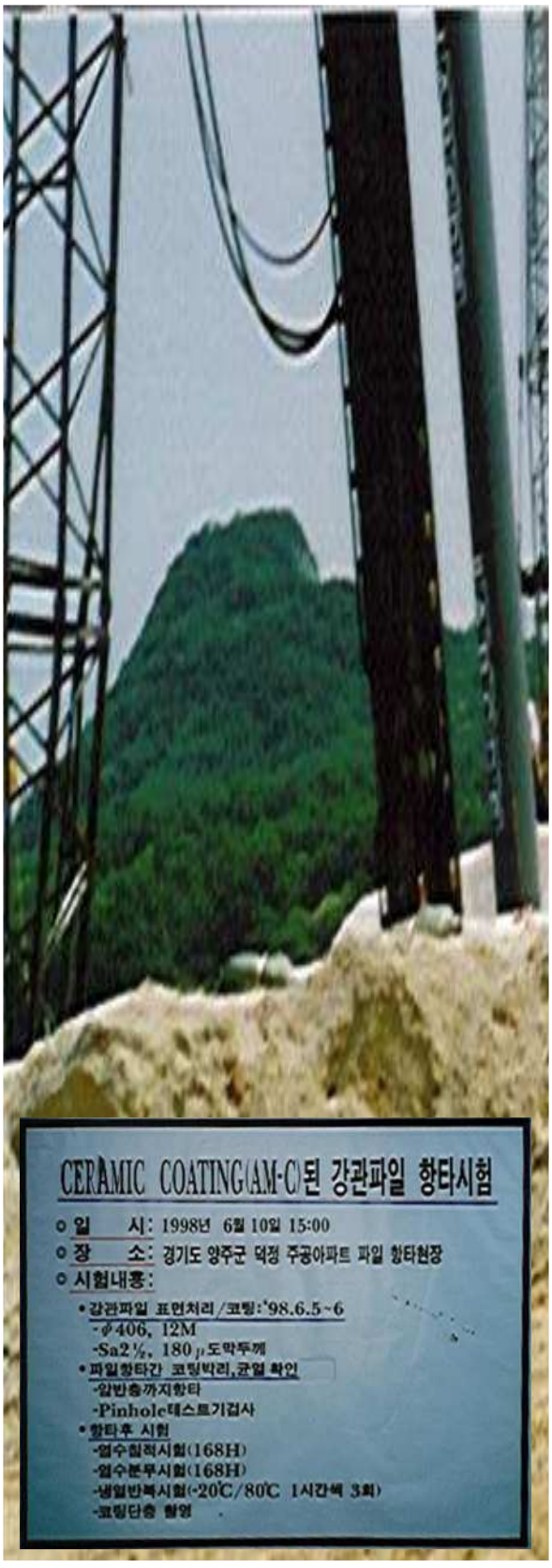
LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING

C. Y. Bang
Surveyor to Lloyd's Register

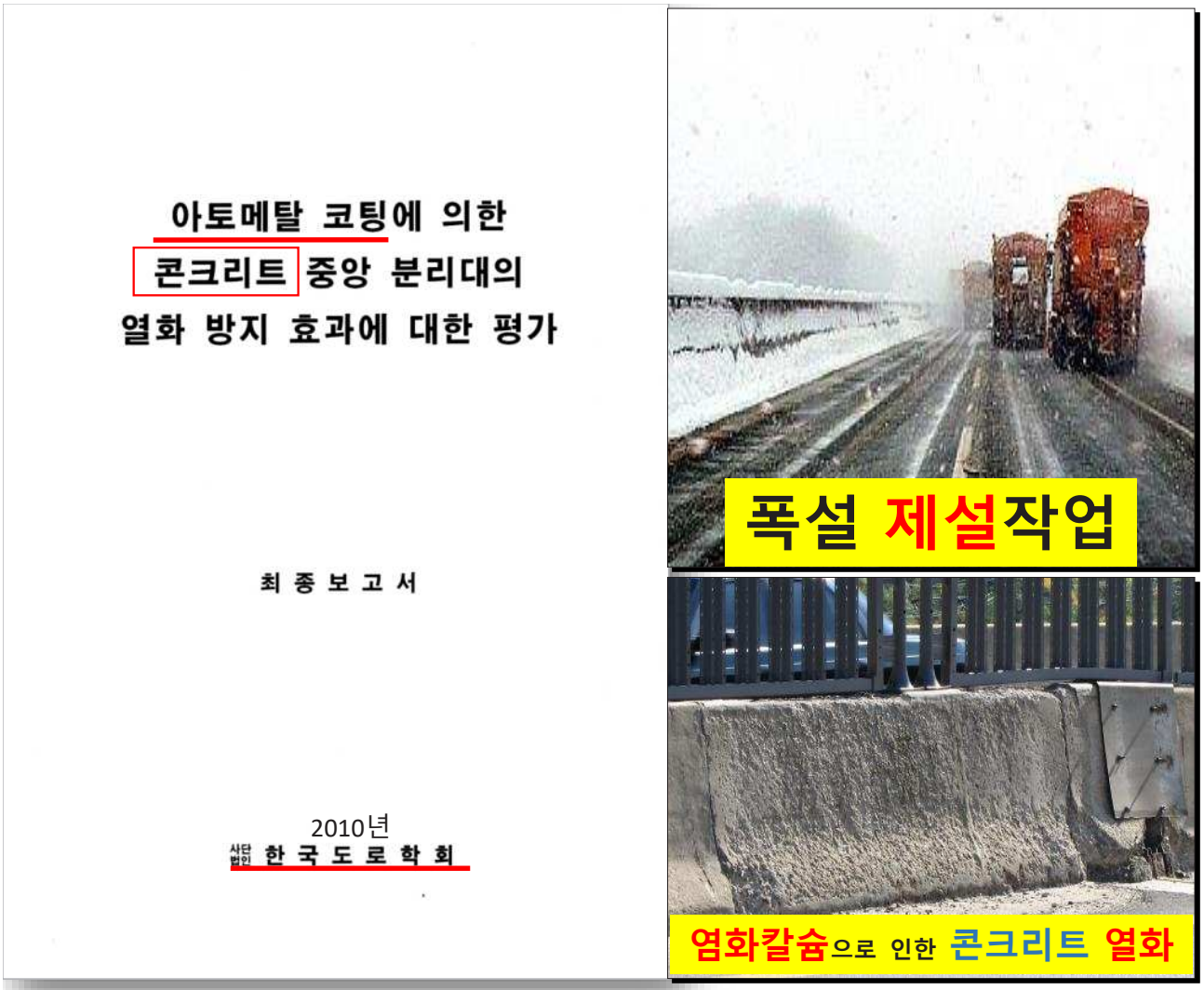
NOTICE: This certificate is subject to the terms and conditions overleaf, which form part of this certificate.

FORM 1123 (05/96) Lloyd's Register of Shipping, registered office: 71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS

영국 로이드선급 / 충격시험 검증



세라코트 코팅


아토메탈 코팅에 의한
콘크리트 중앙 분리대의
열화 방지 효과에 대한 평가
최 종 보 고 서
2010년
사단법인 한 국 도 로 학 회

폭설 제설작업

염화칼슘으로 인한 콘크리트 열화

2010년 시공

10년 후.. 현재

서울역 고가도로

교량 보수

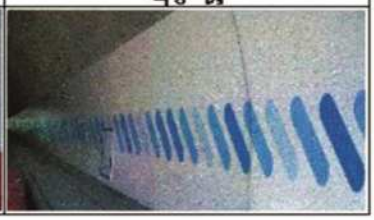
어두운 터널은 이제 그만..

터널 세라믹(내오염)도장 시행
2006

한국도로공사
건설계획처

디자인 개선

- 현행 디자인을 지역여건, 특색에 따라 다양한 형식적용
  - 디자인 적용시 설계심의후 적용 : 디자인 결정시 기관별 용역시행
  - 디자인 적용시는 외형만 중시하여 적용시에는 운전자의 눈의 피로를 가중시킬수 있으므로 단순하면서도 기본적 기능을 발휘할수 있는 디자인 선택

현 행	적용 例
	

Ⅶ. 결 론

적용방안

- 설계중인 노선 : 본 방침에 따라 설계에 적용
- 공사중인 노선 : 본 방침에 따라 변경시행하되 공사시행부서에서 현장여건을 고려 적용여부 결정
- 기 타 사 [illegible]

<별첨자료>

1. 내장재별 경제성 비교
2. 공사중인 내장재 변경시 공사비절감액
3. 터널내장재 설치기준
4. 타일과 도장의 성능비교
5. 일본터널 내오염도장 적용사례
6. 사진대지
7. 단가설명서

세라믹 우레탄계를 적용

전봇대 스티커 미부착 (도시미관 개선)

2017년 1월 11일 수요일 1gan.co.kr

스티커 부착방지 특수도료 우수성 입증

포천시 소흘읍 송우리 사거리 '시험도색' 결과 효과 좋아

포천시는 가로변 시설물인 가로등 및 신호등에 부착된 스티커를 비롯 전단지 등 불법 부착물로 인해 도시미관을 해치고 있어 이를 제거하기 위해 많은 인력과 예산을 투입함에도 근절되지 못하고 있다.

그러나, 포천시 가산면 소재 중소기업체인 B사에서 생산되고 있는 전문 특수도료가 사용 결과 제품의 우수성을 입증해 도시미관 개선에 크게 영향을 미칠 것으로 기대하고 있다.

지난 2016년 5월 스티커와 전단지 등이 집중적으로 부착돼 도시미관을 현저히 해치고 있는 소흘읍 송우리사거리에 위치한 가로등과 신호등에 시범사업으로 시험도색을 해 본 결과 스티커가 붙지 않아 깨끗한 거리로 변신함으로써 제품의 우수성이 입증됐다.

포천시 관계자는 "기존에 사용되고 있는 제품으로는 부정형 시설물에 대하여는 부착방지자재 설치가 가능했으나 시험적으로 사용한 도료분사방식은 어떠한 시설물에도 스티커 등의 부착방지가 불가능해 불법광고물 부착을 방지할 수 있다."고 말했다.

한편, 제품을 생산한 B기업의 L실장은 "자사에서 생산되는 스티커 부착방지 특수도료가 기존 제품에 비해 가격이 저렴하며 낙서 등 부착방지 기능이 우수해 시설물에 대한 내구성을 증가시킴으로써 입거양득의 효과가 있어 앞으로 널리 사용될 것으로 예상된다."고 제품에 대해 설명했다.

이재학 기자 lih@1gan.co.kr

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number 제 10-1738988 호

출원번호 Application Number 제 10-2016-0110526 호
출원일 Filing Date 2016년 08월 30일
등록일 Registration Date 2017년 05월 17일

발명의 명칭 Title of the Invention
불법광고물 부착방지 면의 시공방법

특허권자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 05월 17일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

용도 : 철/ 콘크리트 부식방지 및 스티커 미 부착도료
적용 : 가로등/ 전봇대 / 배전함/ 버스 정류장등

일본 외 16개국 수출

건설 교통성 정비국 등록 : 신기술 명칭

1. **세라믹 보수 공법** (아토메탈 AM-A)
   NETIS 등록번호 N240125
2. **초방식 세라믹 코팅 공법** (아토메탈 AM-C)
   NETIS 등록번호 N240125

일본 관서발전소 순환펌프

アトメタル金属補修工法 施工前, 施工後写真 **現場　関西電力 、堺港発電所　循環水ポンプ**

자연을 닮은 친환경 도료. 아~그린

친환경인증

아파트 내/외부

아토피, 곰팡이, 습기,
새집증후군없는 친환경 도료

비앤비 공사실적

비앤비 공사 실적

2020년 11월 현재

★ 교량 182건

(인천대교 외)

★ 상수도/정수장 170건

(수자원공사 노후관 갱생 외)

★ 콘크리트 176건

(교각, 터널, 육교, 지하차도, 건물, 옥상방수 외)

★ 해양시설 120건

(해군기지, 새만금 배수갑문 외)

★ 산업설비 100건

(포스코, 삼성중공업 외)

★ 발전설비 146건

(한국전력 해수배관 외)

★ 수출실적 16개국

(일본 해상자위대 외)

비앤비 거북바위

㈜ 비앤비는 부식으로부터 구조물을 보호하여

국민의 안전에 도움이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

BNB

본　　사 : 경기도 포천시 가산면 가산로 96번길 56 우)11168
T. 031-543-2223 / F. 031-543-2240

서울사무소 : 서울시 강남구 테헤란로 327 빅토리아빌딩 1204호
T. 02-501-7577 / F. 02-511-7022

Publish　2020.11