



<mark>용도 </mark> 강관파일, 배수갑문, 접안시설, 수처리시설, 탱크, 바스크린, 석유화학시설, 정수장, 터널, 댐



# 특허 및 보유공법

보유기술	공법명칭	기술개요 및 적용범위
특허 제10-0383445호	용접부 보강된 세라믹코팅 (세라코트) 도장방법	· 철구조물 : 강재교량, 상하수도관, 하수도관 등 · 해양구조물 : 바스크린, 수문, 자켓파일, 해수배관 등 · 콘크리트구조물 : 정수장, 배수지, 침전지 등 · 산업시설물 : 각종설비의 녹방지



## <mark>평택 해군 기지 방식 공사 (1993~4년)</mark>







# 국제 방식<sub>전문가</sub> 비앤비 기술확인

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.

Jonik Carallo

Jon R. Cavallo, PE, PCS Vice President







국제 방식전문가 카발로 박사



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.

min lawallo

Jon R. Cavallo, PE, PCS Vice President



# 충격에 약하다? 우려. 영국 로이드 충격시험 결과



**CERTIFIED COPY** 

 
 Project
 Ceramic Coating AM-C
 Certificate Number
 SEO 9811142

 Client
 BNB Co.
 Office
 Seoul

 Client's Order Number
 None
 Date
 2 July 1998

 Order Status
 Complete

 Imspection 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	1	AM-C
Type of Coating	1	Silicate
Applicability	1	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 햄머 사용

- 2:82회 타격
- <mark>3 : 7.3M 깊이 항타</mark>
  - 균열, 벗겨짐 깨짐 없음

REGISTER OF 30 ¥315 HS 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. NOM 1123 (95/96) Lloyd's Register of Shipping, registered office. 71 Percharch Street, London BCIM 488

# 영국 로이드선급 / 충격시험 검증



















Ministry of Electricity and Water Shuwaikh Power Generation & Water Desalination Station P.O. Box: 516 Safat 13006

January 22, 2013

Project: Trash Racks of Shuwaikh Desalination Plant

Subject: Certified Coating Work at Shuwaikh Desalination Plant

To whom may it concern,

I am pleased to inform you that I have entrusted Certified Coating Work of B&B Corporation with trashracks at Shuwaikh Desalination Plant, Kuwait and am extreamely happy with great performance of this ceramic coating material as well.

I have noticed remarkable change from their coating work and am highly satisfied overall with both antifouling coating material based on ceramic and installation. Therefore, I can guarantee that ceramic coating of B&B will save your cost.

From start to finish, I am completely gratified with not only the coating products that installed in shuwaikh, but also with B&B Corporation's commitment.

We did experience a problem with the trashrack coating for a long time but thanks to ceramic coating material of B&B, the issue was quickly resolved and we have not any problem since.

please accept this letter as my recommendation of your ceramic coating products of B&B.

As stated above, I would recommend both your ceramic products of B&B and their technolgy and also feel that my decision to choose B&B ceramic coating material was a choose well made.

Sincerely

Eng. Khaled Hashem Al Saffar

Mechanical Superintendent, MEW Eng. Unaled Hashem Al Ballar Mechanical Superintendent

#### 쿠웨이트 수전력부 해수/담수화 발전소

제목 : 품질 검증된 코팅제의 슈웨이크발전소 적용

비앤비 세라믹코팅제를 쿠웨이트 슈웨이크발전소 트레쉬렉에 적용결과, 매우만족

트레쉬렉 문제점을 빠리고 완벽하게 해결해 준 비앤비에 감사.

비앤비 제품과 기술력을 강력히 추천합니다.

쿠웨이트 수전력부 기술총책임자

- 칼리드박사 -

# 현대중공업 기술연구소

# 용접 결한 수정용 Epoxy putty의 재도장 간격 및 대체 보수제의 유효성 평가

#### <u>용접결함 수정용 Epoxy putty 재도장 간격 및 대체 보수재의 유효성 평가</u>

- ① 기존 epoxy putty(Interguard 812, IPK)에 비해 냄새의 자극성이 대폭 완화되었다.
- ② 용접 결함부에 적용시, 기존 epoxy putty에 비해 작업성이 뛰어나다.
- ③ 경화제의 점도가 너무 높아 혼합에 어려움이 있다.
- ④ 가사시간이 너무 짧다 : 듀브 타입으로 개선하여 이러한 단점을 상쇄시킬 필요가 있다.

#### 4. 결 론

현제 당사에서 용접결함 수정용으로 사용하고 있는 epoxy putty(Interguard 812, IPK)와 기타 대체 보 수재들의 상온 및 저온작업 시, 후속도료(KCC, EH2350)와의 부착성을 평가한 결과 다음과 같은 결론 을 얻엇다.

- 현제 당사에서 사용하고 있는 epoxy putty(Interguard 812, IPK)는 25℃의 온도에서 24시간동안 충분한 건조시간을 부여했음에도 불구하고, 보수재 내부에서 박리가 발생되는 것을 확인 할 수 있다. 따라서, 현제 사용하고 있는 Interguard 812는 용접 결함 수정용 보수재로서 부적합 하다.
- <sup>2)</sup> 하절기의 작업조건에서, Ceracoat는 모든 재도장 간격에서의 부착력이 순수 소지표면 과 EH2350 도료간의 부착력 이상을 나타내고 있으나, 재도장 간격이 30분인 경우 충격 공구를 이용한 Dolly 제거시 보수재의 깨짐성이 확인되었다. 따라서 재도장 간격이 1시 간 이상인 상온의 작업조건에 있어서는 "Ceracoat"를 적용할 경우, 용접 결함 수정용 보수재로서 소기의 성능을 발휘할 것으로 판단된다.
- 3) 동절기의 작업조건에서, "ThistleBond"는 재도장 간격이 1시간인 경우에만 적용 가능할 것으로 판단되며, 당사 yard의 작업여건을 고려할 때 정확히 1시간 후에 후속 도장작업을 수행한다는 것 은 현실적으로 많은 어려움이 있을 것으로 사료된다.

2003년 07월 HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD





사외용역과제 계약 변경 합의서

1. 과제명 : 주물품 보수용접 대체 플라스틱메탈 소재 및 표면처리 기술 개발

- 2. 수행기간 : 2019.04.01 ~ 2019.06.30
- 3. 합의 당사자

(의뢰기관) 한국조선해양 주식회사 대표이사

(수행기관) ㈜ 비앤비 대표이사

위 연구개발 과제수행에 관하여 (의뢰기관)과 (수행기관)은 다음과 같은 변경사항에 대해 합의한다.

#### 2019년 8월 12일

한국조선해양 주식회사 서울특별시 종로구 율곡로 75 대표이사 권오감 ㈜ 비앤비 경기도 포천시 가상한 카산로96번길 56 대표이사 신현과



대형선박 추친 프로펠러 마모방지 보수재 개발



## 목적 : 설비장수명, 원가절감, 국가경쟁력 확보

## 비앤비 : 설비부식방지용 세라믹보수/코팅제









동반성





## <mark>한국가스공사 시험시공</mark>

## <mark>한국가스공사 협력사 인증서</mark>

## SUPPLIER CERTIFICATE

Company Name Address

중소기업 경쟁력제고 지원

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

Validity of Certificate December 14, 2019 ~ December 14, 2020

This is to certify that the above mentioned company is a supplier that has provided KOGAS with goods or services.

DECEMBER 14, 2019 Date of Issue

myto L igned by Lee Young Tae

(주)비앤비

KOREA GAS CORPORATION

#### <mark>공군 유류탱크</mark>

#### 제 7 장 : 탱크 도장 공사 (Coating for Tank Storage) 시방서

7.1. 일반 사항

탱크 내부는 스테인레스스틸 배관을 제외한 바닥, 벽체, 지붕, 구조물, 탱크기 등 및 모든 배관 등은 저장될 유류의 품질을 보증하고 탱크의 부식을 방지하는데 적합한 세라믹 도료로 도장을 하여야한다.

7.2. 도장 및 육성 자재

1) 세라믹 코팅재는 건설기술 관리법에 의한 강 구조물의 방식재료로써 인증된 저유탱크 내부용 도장 재료 이거나 공인기관으로부터 Ceramic Coating for Anti-corrosion Certificate 한 제품이나 또는 동등이상의 성능 및 특성을 가 져야하며 그 내용은 표 7-1 세라믹메탈계 방식도료와 표 7-2 세라믹육성재\_공통 최저기준을 적용한다.

<u>표 7-1</u>

	적용 항목	메탈 육성재 공통 최저기준)			
	겉모양				
	부착성능	절단홈의 교점에 약간의 박리가 있어도 잘려진 정사각형의 한 부분 전체가 박리되어서는 안되며, 결손부의 면적이 전체 연적의 5% 이내 일 것			
I	내굽힘 성능	균열과 박리가 없을 것			
내충격 성능		직접 충격에 의한 박리 면적이 30mm 이하이고, 간접 충격에 의한 박 리가 없을 것	색 도장 기준에 의하며 사용두		
내투수 성능		투수되지 않을 것	여 시공한다.		
영화이온침투 저항성동		녹과 부풀용이 없을 것	·인시형 기관에 의뢰하여 도막 소 15일간 경과 시킨 후 유류		
내습성농		녹과 부풀음 및 박리가 없을 것			
저온. 고온반북 저항성농		균열, 박리가 없을 것	오염을 유발시키지 않음을 검 , 시험 관련 서류를 감독관에		
	무 처리	인장강도 : 12N/mod 이상 신장을 : 9% 이상	반 도료를 이용한 도막 시편을		
인장 성능	알카리 처리	인장강도비(%)는 60%이상, 신장를비(%)는 18o이상	거친 후 유류의 장급시험을 의		
	산 처리	인장강도비(%)는 50%이상, 신장를비(%)는 120이상	도장 적용한다.		

냄새와 맛

탁도

색도

중금속(Pb로서)

pH

페놀

중발 잔유분

잔류염소의 감량

비중

사망간산칼륨 소비량 10mg/t이하

이상 없을 것

2도 이하

5도 이하

0.1mg/2018

5.8~8.6

0.005mg/2018

30mg/2018

0.2mg/2016

3(g/cm)이만



	9 C
제750호 NEWEXCELLENT	
신기술지	정증서
○ 명 칭 : 이산화탄소와 염소이온 표면피복재 및 방청단 물 보수공법(BNB 공법	면복구재를 사용한 철근콘크리트구조
<ul> <li>기 발 자 : ㈜비앤비, ㈜건화, ㈜도로</li> </ul>	화엔지니어링, (재)한국건설품질연구원
○ 보호기간 : <u>2014.12.19.</u> ~ <u>2022.12.1</u>	8.(8년)
시험시공을 권고할 수 있음 - 신기술의 성능시험 및 시험시공의 건설공사에 신기술을 우선 적용하	술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 게 할 수 있음 기정(2017.12.29.)에 의거 신기술의 긴술의 평가기준 및 평가절차 등에 정증서를 재발급합니다. 2018년 1월 4일
건설신기술 의무사용 법령 개정(의무사용 및 감사면책)	건설기술 진흥법개정사항(건설신기술 활용을 촉진)
한 국 건 설 교 통 신 기 술 협 회         수 신 건설신기술 지정업체 대표         (참 조) 신기술 담당자         제 목 건설신기술, 의무사용 및 감사면책 관련 법령 개정 안내	건설기술 진흥법 개정사항 □ 신기술의 활용 활성화를 위해 신기술 우선 사용의무화, 발주 계
<ol> <li>신기술의 활용촉진에 심혈을 기울이시는 귀 사에 깊은 감사를 드리며 아울러 무궁한 발전을 기원합니다.</li> </ol>	약담당자의 면책 규정 등 신설
<ol> <li>2. 건설경기의 불황으로 인하여 극심한 어려움을 겪고 있는 건설신기술 업계의 확성화를 위하여 우리협회에서 숙원사업으로 진행하였던 「건설신기술 의무사용 및 감사 면책」 등의 규정이 신설된 건설기술 진흥법 일부개정법률안이 '15.12.9일 국회 본회의를 통과한 것을 알려드립니다.</li> <li>3. 그동안 건설신기술 활용시 공기단축, 시공성 향상, 공사비 절감 등의 많은 장 점에도 불구하고 건설신기술의 현장 활용이 부진한 이유로는 발주청에서는 특정기술을 적용하는 것에 따른 특히 시비 등을 우려하는 원인이 가장 큰 것으로 조사되어 왔습니다.</li> <li>4. 이에 건설신기술을 우선 적용토록 하고 적용된 건설신기술의 선정·발주시 감.</li> </ol>	<ul> <li>도입 취지</li> <li>발주청으로 하여금 기존 건설기술에 비하여 우수한 신기술을 그가 시 행하는 <u>건설공사에 적용하도록 한 시행령 규정을 법률로 상향하고 의</u> <u>무적으로</u> 하는 한편, 신기술을 적용하는 건설공사의 발주청 소속 담당 자는 고의 또는 중대한 과실이 증명되지 아니하면 <u>신기술 적용으로 인</u> 하서 반해한 고고 고려의 소신에 대하여는 해외의 그리 아니라트로 한</li> </ul>
지, 이에 인질전기물을 구선 적용도적 하고 적용된 건절전기물의 선정·철주시 감. 사에 대한 부담을 경감시키기 위한 법적근거 규정을 마련하였으니 붙임의 내용을 숙지하여 신기술 홍보 및 영업 등에 적극적으로 활용하시기 바랍니다.	하여 발생한 공공 기관의 손실에 대하여는 책임을 지지 아니하도록 함 으로써 건설신기술의 활용을 촉진하고 건설기술의 발전을 도모

# 사우디 아람코 (울산 S-oil) 선박 접안시설 부식



# 사우디 아람코 (S-Oil 부두시설)









# 일본 <mark>해상자위대</mark> 긴급보수용 지정



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

## 일본 <mark>관서발전소</mark> 순환펌프



0

9

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





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

# 노르웨이 선급 (NORSOK) <mark>인증</mark>

# **TEST REPORT**

TEL 82-52-279-0400

Receipt Date

FAX 82-52-279-0401

2019.06.26

Test Completion Date : 2020,01,29,

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.

Sample name : AM-C-T1000

**Test Results** 

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Coating performance testing of the offshore structure(NORSOK M=501)	1-0	-	See repo	rt 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.
- 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.

よささなび

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

Ryne Jae Gyne

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

2020.01.29

# Korea Testing & Research Institute

President



QR Code for forgery

노르웨이산업표준(M-501), 도장 공정 입회 확인.

도장시스템은 규격 4,200시간 동안 내 노화성, 해수침지, 응극박리 시험

내 노화성 및 해수침지 시험 기준치(8mm) / 음극박리 시험 기준치(20mm) 만족



# 표준시방서(BNB공법)

#### 1.일반사항 : 일반 도장 조건과 동일

2.도장재료

1) KS F 4929 품질인증 또는 동등이상 제품

2) Ceramic Coating For Anti-Corrosion 으로 인증 제품

- 4) NORSOK 국제인증 또는 동등이상 제품
- 4) 정부 인증 신기술750호 또는 동등이상 제품

# 80여개 국내·해외 인증서, 60여개 특허·시험성적서 보유

	RAT	WEEDS AND EN				TEST REPORT		
	Number / Market         Control (Note: Section and Section	We share the second	A H K DOMENTI TURBLE TORS AND A HEAD AND A H	Anney . 100 114	ALTER . 100 111	Mark 1         Mark 2         Mark 2<		
	(ar				1	TEST REPORT		
	TYPE APPORTAL CENTRICATE           Y 4 Y 4 Y 2 Y         Y 4 Y 4 Y 2 Y           Cold Ref         Match Service (Ref           Cold Ref         Match Service (Ref           Cold Ref         Match Service (Ref           Match Service (Ref         Match Service (Ref	Species de Alexande et al. Ser est la se factoria est est anti anti a de Alexande et Ser esta a de Alexande et Ser esta a de Alexande et de Alexande et al.	A F Comments and A Comments	100	4 200-2008 A 2007-200 - 10 2008-200 - 200 2008-200 - 200	All and a constraint         All and a constraint           2 = 2 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           3 = 2 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 2 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint           4 = 4 - 10 constraint         All and a constraint<		Ale Al Contract The Ale Contract The Ale Contract Internal Address Internal Addr
				3	3	1EST REPORT		
	4 5 4 46449249244	12-12-	LA A A BORNER & MAN	list at 10	liner and site	K. 8 (210) (210)	-	MARTINER
	1月月7日 日 秋 日 月日7日 2012 10 日 - 2012 10 20	A LANGAGE BE	THEFT IS AN AN AN AN AN AN	848.28	1.28			
	N 8-3(7-50)5-00 2 52 	FEBRUARSON FEEL CARLE NO, COMPARING		3	3	TEST REPORT	NAME OF TAXABLE	
	<ul> <li>・ * ※: 今天見過き 正形4</li> <li>・ *: たんが 44./ 8 エム がんで かなら かなら ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	OBATION mills:Securi NXXNA	A A A B INCOMENTATION AND A A A A A A A A A A A A A A A A A			A & TENDAND I	A State of the second s	and a second sec
	renter			3		1EST REPORT		
		and hypered (2011) and (2011)	<u></u> व ह		can't be an	An end of the second se	-	And STREET
	Concernent American	Haritanana a			-	10.000 (max)         40         400 (max)         100 (max)         10	<ul> <li>All Andrew Mithelen (1999)</li> <li>All Andrew Mithelen (1999)</li></ul>	And Andrewson and Angel an
	Copiusia, Marginet	민중서		*	1	1EST REPORT	NAME OF BRIDE	NA NA DIFEREN
Image: Procession of the state of		n na ma na na ma ana na	A M 4 K-BIMA 2 Million - 100000.1 Million		come talk and	K. 8 H 12100000	A DECEMBER OF A	And the second s
	new manage for first start Sectors and Sectors and Sectors	11 (C. 19 (11) 11)	Anderson Resident de	-	1	an The State State of the State	A CONTRACTOR	
на СО на и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Beerin Developer of the second sec	na seus constante o source, 12			ta a ta contra contra d	And a second sec	An in the	A DECEMBER OF A
	Street Handle See Altransform	HIGHLE HERE			A DECEMBER OF STREET	KTR 한국비학동합시험연구원장		









경기도 포천시 가산면 가산리 474-2 (가산면 가산로 96번길 56) TEL: 031 543 2223 FAX: 031 543 2240 E-mail: bnb@atometal.co.kr

Head Office & Factory : #56 96beon-gil Gasan-ro Gasan-myeon Pocheon-si Gyeonggi-do KOREATEL : +82 31 543 2223FAX : +82 31 543 2240E-mail : bnb@atometal.co.kr