

CERACOAT 서리크트 ^{Coating and Repairing} 코팅/보수





1981년 회사설립

국내최초 세라믹보수제/코팅제 원천 기술개발(4년소요) posco 수입품 비교시험(국산품 우수판정) 국내산업계 적용시험시공(10년)

1990년 국내 신기술 KT 인증

영국 Lloyd/한국 KR인증 해군기지 방식공사 비앤비 부설 방식연구소 설립 건설 신기술 지정 제86호/해양구조물 새만금 배수갑문 세라믹 코팅공사 벤처기업 인증 중국 국방과학위원회/합작 공장설립 중국 CNPC(석유/가스 총공사)표준제정 미국/아르헨티나/폴란드 법인설립

2000년 일본(해상자위대 납품)외 21개국 수출

KS규격 제정(KSF-4929)

건설신기술 지정 제273호(세라믹 코팅제)/강구조물

조달청 우수인증제품 (3자단가계약)

국무총리상.중소기업대상

신제품Nep 인증(세라믹보수제/코팅제)

국가 표준제정(국방부.건교부,환경부.서울시,인천광역시)

정부투자기관 표준시방 제정

(도로공사,철도시설공사,토지/주택공사,한국전력,수자원공사)

2010년 러시아/베트남/필리핀 합작법인 설립

대통령 표창 수상

국방부 군수품등록(25개품목).유럽NATO군 생산자 부호획득

경기도 일하기좋은 기업선정

단체표준 인증

POSCO도로표준(SZ)개정

KCL부품소재.신뢰성 인증

경기도 FTA수출 선도기업 선정

동반성장협약:POSCO/석유공사/가스공사

한국 소방산업 기술원 형식승인 획득

세라코트/세라믹코팅



시공실적 (2015년10월 현재)

교량: 인천대교,냉정-부산 확장공사외 000여건

상수도/정수장: 수자원공사 상수도 노후관 갱생/재료선택

진해/부천 정수장외 000건

해양시설: 해군기지 새만금 배수갑문외 000건

산업설비: 포스코탱크 삼성중공업 도크배관외 000건

발전설비: 한국전력 해수배관외 000건





산업통상자원부 공공기관에 의무구매 요청



신 제 품 인 증 서

NEP · GR 인증서 수여식

제품명 유리플레이크와 세라믹메탈 함유 수지계 방수 · 방식제

대 소

신 제 품 인 증 서

제 품명 금속용 고내마모성 보수·보강재

회사명 (주)비앤비

대표자 신현관

소재지 경기도 포천시 가산면 가산로 96번길 56

인증번호 NEP-MKE-2011-002

유효기간 2014. 3. 7. ~ 2017. 3. 6.

위 제품을 「산업기술혁신 촉진법」 제16조에 따른 신제품으로 인증합니다.

2014년 3월 31일



산업통상자원부정



우487 - 811 / 경기도 포천시 가산면 가산로 96번길 56 TEL) 031-543-2223 FAX) 031-543-2240 담당 : 이 서현

문서번호 : BNB (홍보)15-026

시행일자 : 2015, 3, 25

음 :국가기술표준원장

조 :인증산업진흥과장

선 결	지 시	
점 일자시간 수 번 호	절 개	_
처리과	공	
담당자	람	

목 : 포천시 건설공사 의무구매 협조 요청

3년의 혁신 30년의 성장



산업통상자원부 국가기술표준원



수신 수신자 참조

제목 인증신제품(NEP) 의무구매 협조 요청((주)비앤비)

- 1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 산업통상자원부에서는 중소기업이 기술혁신을 통하여 개발한 우수한 제품을 신제품(NEP)으로 인증하고, 동 인증 신제품의 초기판로를 지원하기 위해 공공기관이 구 매하고자 하는 품목에 인증 신제품이 있는 경우 20%이상**의무적으로 구매**도록 「산업기 술력신촉진법」제17조(인증신기술 및 인증신제품에 대한 지원) 및 같은 법 시행령 제22조, 제25조의 규정에 의거 공공구매 제도를 운영하고 있습니다.
- 3. 이와 관련하여 아래 인증신제품이 귀 기관의 구매품목에 반영되어 구매될 수 있도록 적극적인 협조를 부탁드리며, 같은 법 시행령 제25조 제5항 및 「신제품인증 및 구매촉진 등에 관한 운영요령」제26조 제5항의 별지 제15호(별첨)에 의거 인증신제품 구매요청 처리결과(구매계획 등)를 '15.4.25일까지 산업통상자원부 국가기술표준원 인증 산업진흥과로 회신하여 주시기 바랍니다.
 - ※ NEP인증제품의 정보는 인증신제품 구매정보 사이트(www.buynp.or.kr)에서 검색할 수 있음

- 아 래 -

ㅇ 제 품 명 : - 유리플레이크와 세라믹메탈 함유 수지계 방수·방식제 /

- 금속용 고내마모성 보수·보강재

ㅇ 업 체 명 : (주)비앤비

국가기술표

수신자 새만금개발청장(기반시설조성과장), 포천시장(건설과

2015. 3. 26.

시행 인증산업진홍과-611 (2015. 3. 26.)

우 369-811 충북 음성군 맹동면 이수로 93 국가기술표준원

/ http://www.kats.go.kr

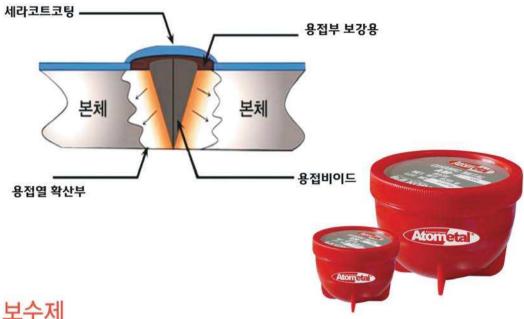
/ 비공개(6)

전화번호 043-870-5509 팩스번호 043-870-5680 / hwkim1@motie.go.kr

경제의 불을 바꾸면 미래가 달라집니다

• 비앤비 신기술

부식과 강도에 취약한 용접부등을 보강한 후 <mark>방식처리</mark> 신공법



■ 보수제

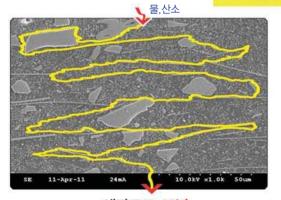


■ 코팅제





■ 고수명 원리 부식인자 침투 경로



CERACOAT- (해수)



EPOXY - (담수)

세라코트 46년 에폭시 **7~10년**



01. AM-A	다용도	10
02. AM-A-Q	급속경화	11
03. AM-A-LV	함침테이핑	12
04. AM-A-1000	내마모성	13
05. AM-A-3000	내약품성	14
06. AM-A-5111	다용도	15
07. AM-A-5211	초속경화	16
08. AM-A-5311	유체내 내마모성	17
19. AM-A-5591	내열 코팅용	18
10. AM-A-7200	내열보수용	19
11. AM-A-8111	탄성 고무	20
12. AM-A-8141	내마모성 탄성	21
13. AM-C-CP	콘크리트 프라이머	24
14. AM-C-CPW	콘크리트 수용성프라이머	25
15. AM-C-DP	콘크리트 바탕조정제	26
16. AM-C-DPW	콘크리트 수용성 바탕조정제	27
16. AM-C-C1	고알카리 유기계 방청제	28
17. AM-C-C2	철근방청페이스트	29
18. AM-C-C3	방청단면복구제	30
19. AM-C-C5	방청표면피복재	31
20. AM-C-C	콘크리트 중상도	32
21. AM-C-AF	고내후성 상도	33
22. AM-C-E	송수관용	34
23. AM-C-O	내약품용	35
24. AM-C-O 430	초내약품용	36
25. AM-C-P	강재용 프라이머	37
26. AM-C-P100	무기징크 프라이머	38
27. AM-C-P120	비철금속용 프라이머	39
28. AM-C-I	강재용 중도	40
	강재용 중도	41
	해양구조물용 중도	42
31. AM-C-T 200	해양구조물용 중도	43
32. AM-C-T 310	해양구조물용 상도(방오)	44
33. AM-C-TU	침수부위용 상도	45
39. AM-C-U	내후성 상도	46

다용도 보수제 (AM-A)





- · 용접부, 마모부, 취약부 보강. 손상된 금속의 재생,보수를 위한 육성보수재
- ㆍ기계장치, 샤프트, 펌프임펠라, 케이싱, 밸브, 펌프, 엔진블럭, 유류 및 저수 탱크시설, 각종배관, 용접선, 접부식 부위 보수

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	500~3,000 µm	재도장간격(25℃)	6~ 24시간
색상	진회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5:1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.57m²/KG (건조도막두께 1,000,mm 시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	20분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화: 8시간		

급속 경화형 보수제 (AM-A-Q)







용도

- · 용접부, 마모부, 취약부 보강. 손상된 금속의 재생,보수를 위한 육성 보수재
- · 기계장치, 샤프트, 펌프임펠라, 케이싱, 밸브, 펌프, 엔진블럭, 유류 및 저수 탱크시설, 각종배관, 용접선, 접부식 부위 보수

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1,000~ 3,000 am	재도장간격(25°C)	
색상	진회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5:1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.57m²/KG(건조도막두께 1,000gum시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	8분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관시)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화 : 2 시간		

Since 1981 BNB

함침용 테이핑 보수제 (AM-A-LV)



· 용접부, 마모부등 취약부 보강, 손상된 금속들의 보수를 위한 함침 테이핑공법용 육성 보수재, 철재,알루미늄, SUS등 각종비철금속 보수 · 기계장치, 샤프트, 펌프임페라, 케이싱, 밸브, 펌프, 엔진블럭, 유류, 저수 탱크시설, 각종 배관, 용접선, 점부식 부위 보수

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1,000~3,000 _{лип}	재도장간격(25°C)	4~ 24시간
색상	진회색	피도면	철재, 비철금속	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 2:1
도장회수	1~2호	이론도포면적	0.36m²/KG (건조도막두께 2,000 _{мт} , 시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	20분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관시)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화:6시간		

고내마모성 보수제 (AM-A-1000)





용도

· Slurry Pump Casing, Screw Conveyor, 슈트, 싸이클론, 임펠러, 곡관, 홉바, Mixing Bowl 등

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1.000~ 5.000 Aum	재도장간격(25°C)	12~48시간
색상	검붉은색	피도면	철재, 아연도강판	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5: 1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.19m²/KG(건조도막두께 3,000gum시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	15분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화:3시간		

내약용품 보수제 (AM-A-3000)



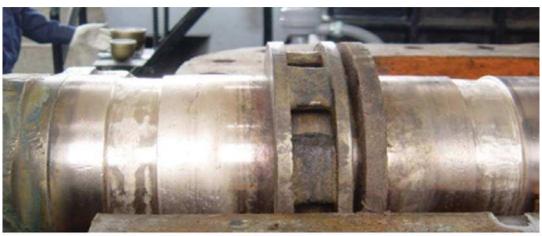
- · 물 및 약품(폐수처리 시설물 포함) 보관용 철재, 콘크리트 탱크 · 제철소, 제련소, 도금공장 등의 주요 시설물 보수

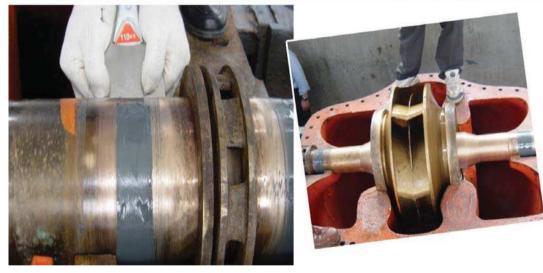
물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

				1/52 //	
마감상태	무광	추천건조도막두께	1.000~ 5.000 µm	재도장간격(25℃)	18~48시간
색상	회색	피도면	철재, 콘크리트	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5:1
도장회수	1회	이론도포면적	0.51m²/KG(건조도막두께 1,000gum시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	60분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화: 18시간		

다용도 보수제 (AM-A-5111)





- · 마모된 축의 육성 및 성형, 금이 간 케이싱, 저장탱크 및 파이프 누수 부위 · 부식된 플랜지 보수, 볼트공의 나사선 재생, 깨진 G/L탱크의 보수 등

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1,000~ 5,000 am	재도장간격(25°C)	3~ 24시간
색상	검회색	피도면	철재, 비철금속	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5: 1
도장회수	1회	이론도포면적	0.54m²/KG(건조도막두께 1,000gum시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	15분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	초기경화: 1시간		

초속경화 (AM-A-5211)



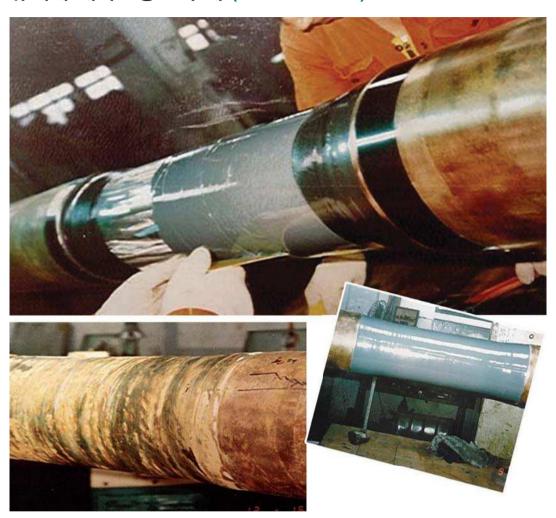
· 누수되고 있는 탱크나 파이프, 증류기, 압력용기, 분리시, 펌프케이싱, 마모된 축의 육성 및 성형, 부식된 플랜지 보수, 볼트공의 재생, 금간 엔진블럭, G/L 탱크, 기타 긴급보수가 필요한 부분

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1,000 ~ 5,000 ,um	재도장간격(25℃)	12시간 이내
색상	회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 2 : 1
도장회수	1회	이론도포면적	0.53m²/KG (건조도막두께 1,000 _{µm} , 시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	4분	저장기간	1년 (5~ 38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	7분 (초기경화)		

유체내 내마모성 보수제 (AM-A-5311)



- · 각종 펌프와 밸브, 열교환기, 복수기, 테브리스휠터, 해수 도수관 · 프로펠러, Kort Nozzle, 파이프와 엘보우티, G/L탱크, 해수관련설비 등

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1.000~5.000 µm	재도장간격(25°C)	3~ 24시간
색상	검회색	피도면	철재, 비철금속	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5:1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.57m²/KG(건조도막두께 1,000@m시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	15분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	초기경화:1시간	- Salar and Sala	Access to the second se

Since 1981 BNB

내열 코팅제 (AM-A-5591)









· 온도가 높은 기계 시설 및 열교환기, 증류기, 압력용기, 분리기 펌프케이싱, 임펠라, 탱크, 파이프, G/L 반응기등에 사용가능

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	150°C미만: 600~800,am 150~200°C: 800~1000,am	재도장간격(25℃)	24시간 이내
색상	진회색	피도면	철재, 비철금속	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 13 : 1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.57m²/KG(건조도막두께 1,000μm시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	30분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화 : 20시간		

내열 세라믹 보수제 (AM-A-7200)







용도

- · 온도가 높은 기계 시설, 밸브, 탱크보수 · 내열온도 200℃

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1.000~3.000 _{/m}	재도장간격(25°C)	12~48시간
색상	흑회색	피도면	철재, 아연도강판	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5:1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.55m²/KG(건조도막두께 1,000,μm시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	30분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	100%	건조시간(25°C)	경화 : (25°C) 24시간, (60°C) 4시간		

세라믹 탄성보수제 (AM-A-8111)



용도

· 펌프, 홉퍼, 슈트 등의 고무 Lining, 각종 펌프와 밸브, 파이프와 엘보우티, 펌프케이싱 및 임펠라의 성형, Packing의 보수 등 기타설비.

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태		추천건조도막두께	1,000~5,000 _{sum}	재도장간격(25°C)	24~ 48시간
색상	청색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 4: 1
도장회수	1회	이론도포면적	0.87m²/KG (건조도막두께 1,000,4m 시)	세척제	KHM-129(u) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	10분	저장기간	1년 (5~ 38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약98%	건조시간(25°C)	초기경화 : 1시간		

^{*} 반드시 지정하도 사용: AM-A-8111P

내마모성 탄성 세라믹 보수제 (AM-A-8141)







용도

· 선박의 프로펠라, 방향타, 펌프, 파이프, 밸브, 가스켓, 터빈, 날개 등의 각종유체에 의한 공동화현상 (케비테이션)의 손상부위

물성자료

※육성작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

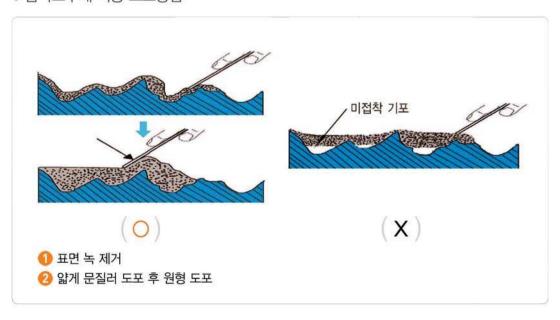
마감상태	반광	추천건조도막두께	1,000~2,000 _{jum}	재도장간격(25°C)	24시간 이내
색상	청색	피도면	알루미늄 SUS	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 4 : 1
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.43m²/KG(건조도막두께 2,000,4m 시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	30분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	100%	건조시간(25°C)	경화: 24시간		

^{*} 반드시 지정하도 사용: AM-A-8141P

■ 금속보수재 장점



● 금속보수재 시공 도포방법

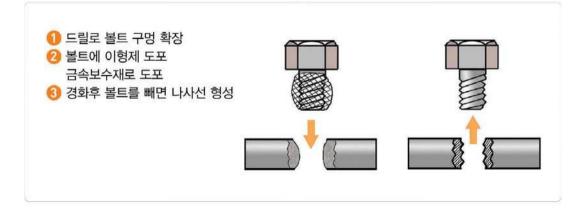


■ 유체가 흐르는 배관 보수방법

● 구멍난 곳



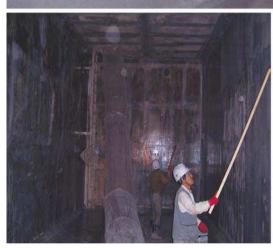
● 볼트공 나사선 재생



Since 1981 BNB

콘크리트용 프라이머 (AM-C-CP)







- 물, 약품, 유류 등의 모든 콘크리트 구조물 배수지, 정수지, 가압장, 여과지, 침전지, 터널내부 등

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	침투됨	추천건조도막두께	50 _{sum}	재도장간격(25℃)	8~ 48시간
색상	반투명	피도면	콘크리트, 시멘트 몰탈	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 3:1
도장회수	1~2호	이론도포면적	17.38㎡/KG (건조도막두께 50,4m 시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	1시간	저장기간	1년 (5~ 38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약95%	건조시간(25°C)	고화건조: 6시간, 경화건조: 20시간		

콘크리트용 수용성 프라이머 (AM-C-CPW)







용도

- · 각종 콘크리트 지하 구조물의 하도
- · 배수지, 정수지, 가압장, 여과지, 침전지, 터널 내부 등

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	침투됨	추천건조도막두께	50,am	재도장간격(25°C)	8~48시간
색상	반투명	피도면	콘크리트, 시멘트 몰탈	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 1:1
도장회수	1~2회	이론도포면적	7.42m²/KG(건조도막두께 50,4m 시)	희석제	물(필요시)
조성	2액형	가사시간(20°C)	4시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약37%	건조시간(25°C)	지촉건조 : 1시간, 경화건조 : 12시간		

콘크리트용 바탕 조정제 (AM-C-DP)



- \cdot 건축물 내/외부 시멘트, 콘크리트 바닥, 벽면의 크랙 보수 및 메꿈 \cdot 각종 조인트 충진

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	사용조건별로 다름	재도장간격(25°C)	6~48시간
색상	연회색	피도면	콘크리트, 시멘트 몰탈	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 2:1
도장회수	1~2회	이론도포면적	1.37m²/KG(건조도막두께 500,mm시)	세척제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	50분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약97%	건조시간(25°C)	경화 : 6시간		

콘크리트용 수용성 바탕 조정제 (AM-C-DPW)



- · 건축물 내/외부 시멘트, 콘크리트 바닥, 벽면의 크랙보수 및 메꿈 및 미장 · 콘크리트 구조물의 표면 조정

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1,000 ~ 2,000 _{лит}	재도장간격(25°C)	12~96시간
색상	시멘트색	피도면	콘크리트, 시엔트 몰탈	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 : 분말부 = 1 : 1: 6 (필요시 분말부 증강가능)
도장회수	1~2회	이론도포면적	0.45m²/KG(건조도막두께 1.000µm시)	희석제	물 (필요시)
조성	3액형	가사시간(20°C)	60분	저장기간	1년 (5~ 38°C 실내보관 기준)
부피고형분	약82%	건조시간(25°C)	지촉건조 : 2시간, 경화건조 : 24시간		, = 5 50 € 25 1 = 5 1 = 7

고알카리 유기계 방청제 (AM-C-C1)



용도

· 철근콘크리트 구조물, 부식발생이 우려되는 시설물

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	표면흡수	추천건조도막두께	표면흡수	재도장간격(25℃)	24시간
색상	투명	피도면	콘크리트, 철근	혼합비(무게비)	해당없음
도장회수	1~2호	이론도포면적	0.8 kg/m ²	세척제	해당없음
조성	1 액형	가사시간(20°C)	해당없음	저장기간	1년 (5~ 38℃ 실내보관기준)
부피고형문	약100%	건조시간(25°C)	30분		

철근방청페이스트 (AM-C-C2)



용도

· 철근 구조물의 부식억제

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1 mm	재도장간격(25°C)	12~48시간
색상	시멘트색	피도면	콘크리트, 시멘트몰탈	혼합비(무게비)	액상부:분말부=7:20
도장회수	1~2회	이론도포면적	2.4 kg/m² (건조도막두께 1mm시)	세척제	물 (필요시)
조성	2액형	가사시간(20°C)	40분	저장기간	1년 (5~ 38°C 실내보관기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화건조 36시간		

방청단면복구재 (AM-C-C3)



용도

- · 콘크리트 구조물의 단면복구 · 건축물 내/외부 시멘트, 콘크리트의 바닥, 벽면의 크랙보수 및 메꿈

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1 mm	재도장간격(25°C)	12~48시간
색상	시멘트색	피도면	콘크리트, 시멘트몰탈	혼합비(무게비)	액상부:분말부=7:20
도장회수	1~2호	이론도포면적	2.4 kg/m² (건조도막두께 1mm시)	세척제	물 (필요시)
조성	2액형	가사시간(20°C)	40분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화건조 36시간		

방청표면피복재 (AM-C-C5)



용도

· 철근 콘크리트 구조물의 표면조정, 보수 및 부식억제

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	1 mm	재도장간격(25℃)	12~48시간
색상	시멘트색	피도면	콘크리트, 시멘트몰탈	혼합비(무게비)	액상부:분말부=7:20
도장회수	1~2호	이론도포면적	2.3 kg/m² (건조도막두께 1mm시)	세척제	물 (필요시)
조성	2액형	가사시간(20°C)	40분	저장기간	1년 (5~ 38℃ 실내보관기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화건조 36시간		

Since 1981 BNB

콘크리트용 중상도 (AM-C-C)







용도

- · 콘크리트 구조물
- · 배수지, 정수지, 가압장, 여과지, 침전지, 터널 내부 등

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광	추천건조도막두께	200 _{jum}	재도장간격(25℃)	16시간 ~ 3일
색상	청색	피도면	콘크리트	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 35: 1
도장회수	1~2회	이론도포면적	3.28m²/KG(건조도막두께 200,μm시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	40분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약97%	건조시간(25°C)	경화건조 : 24시간, 침적가능건조 : 7일		

고내후성 상도 (AM-C-AF)







용도

- · 터널, 지하차도 내부용 · 금속계(철강류, 아연 도강판, 알루미늄, 스텐레스, 놋쇠, 구리 등), 요업계(타일, 도자기, 유리제품) · 다양한 소재에 접착력, 내오염성이 우수하여 도로변 가드레일, 터널 내부용으로 적합.

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

PROTEINALINING PROTEI				I Water and the second second second	HTTM://dawwww.common
마감상태	유광	추천건조도막두께	50 am	재도장간격(25℃)	6시간 이후
색상	각색	피도면	철재, 비철금속	혼합비(무게비)	주제: 경화제 = 10.8: 1 (백색)
도장회수	1회	이론도포면적	8.07m²/KG(건조도막두께 50μm시)	희석제	KHM-129(U) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	6시간	저장기간	1년 (5∼38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약50%	건조시간(25°C)	자연건조 : 6시간, (120℃=40분)		

Since 1981 BNB

송수관용 (AM-C-E)



용도

- · 각종 수도 강관, 신설관로 내/외부
- · 노후 관로 내부 보수/보강 방식 등

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

반광	추천건조도막두께	300~400 pum	재도장간격(25℃)	20~ 72시간
회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 3:1
1~2회	이론도포면적	2.02m²/KG(건조도막두께 300,um시)	희석제	KHM-129(M) 신나
2액형	가사시간(20°C)	60분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
약97%	건조시간(25°C)	고화건조: 8시간, 경화건조: 20시간		
	회색 1~2회 2액형	회색 피도면 1~2회 이론도포면적 2액형 가사시간(20℃)	회색 피도면 철재 1~2회 이론도포면적 2.02m²/KG(건조도막두께 300,μm시) 2 액형 가사시간(20℃) 60분	회색 피도면 철재 혼합비(무게비) 1~2회 이론도포면적 2.02㎡/KG(건조도막두께 300μm시) 희석제 2액형 가사시간(20℃) 60분 저장기간

내약품용 (AM-C-O)







용도

- · 물, 약품, 유류 등(폐수처리 시설물 포함) 보관용 철재, 콘크리트 탱크
- · 제철소, 제련소, 도금공장 등의 주요 시설물 보호

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광	추천건조도막두께	300 _{,um}	재도장간격(25°C)	12시간~3일
색상	백색,회색	피도면	철재, 콘크리트	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 6: 1
도장회수	2~3회	이론도포면적	1.69m²/KG(건조도막두께 300 _{µm} 시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	1시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약80%	건조시간(25°C)	경화: 36시간, 침적가능건조: 15일	-	

초내약품용 (AM-C-O 430)









- · 해양구조물, 물 및 약품(폐수처리 시설물 포함) 보관용 탱크 · 초내식 탱크, 파이프, 내약품라이닝 및 내열탱크

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	700,ౠ이상	재도장간격(25℃)	10~24시간
색상	백색,회색	피도면	철재, 콘크리트	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 100:0.7
도장회수	1~2회	이론도포면적	1,22m²/KG(건조도막두께 700,m/시)	희석제	KHM-129(S) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	약 30분	저장기간	6개월 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약100%	건조시간(25°C)	경화건조 : 10시간		※동절기의 경우 당사 연구소에 문의

강재용 프라이머 (AM-C-P)



· 각종 철 구조물의 방청 프라이머

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	60 _{,ton}	재도장간격(25°C)	5시간~1개월
색상	회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5.6: 1
도장회수	1회	이론도포면적	3.21m²/KG(건조도막두께 60μm시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	3시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약43%	건조시간(25°C)	경화:5시간		

무기징크 프라이머 (AM-C-P 100)







용도

· 각종 철 구조물, 해양구조물, 강교 등 방청용 프라이머

물성자료

*코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	75 _{Alm}	재도장간격(25℃)	16시간 ~ 3개월
색상	진회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 1 : 1.85
도장회수	1회	이론도포면적	3.57m²/KG(건조도막두께 75,4m시)	희석제	KHM-129(P-12)(計器기).KHM-129(P-13)(复数기)
조성	2액형	가사시간(20°C)	10시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약63%	건조시간(25°C)	고화 : 30분		

비철금속용 프라이머 (AM-C-P 120)



용도

· 철재, FRP, 비철금속의 방청 프라이머

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	무광	추천건조도막두께	50 _{Aun}	재도장간격(25°C)	5시간~1개월
색상	회색	피도면	철재, 아연도강판, 비철금속	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 13:1
도장회수	1회	이론도포면적	9.73m²/KG(건조도막두께 50μm시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	4시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약54%	건조시간(25°C)	경화:5시간		

강재용 중도 (AM-C-I)





용도

· 강교량, 철도교량, 보도육교 등

물성자료

* 코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광	추천건조도막두께	100~ 200 am	재도장간격(25°C)	10~72시간
색상	회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 3:1
도장회수	2회	이론도포면적	4.49m²/KG(건조도막두께 125,4m시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	1시간 30분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약82%	건조시간(25°C)	고화건조 : 6시간, 경화건조 : 18시간		

강재용 중도 (AM-C-I 100)



용도

· 교량, 해양구조물, 화학약품공장, 제지공장, 정유공장의 파이프라인 등 각종 철 구조물

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광	추천건조도막두께	100~200 num	재도장간격(25°C)	12~72시간
색상	회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 12:1
도장회수	2회	이론도포면적	3.55m²/KG(건조도막두께 150,μm시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	2시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약81%	건조시간(25°C)	고화건조 : 6시간, 경화건조 : 12시간		

해양구조물용 중도 (AM-C-T)







용도

- · 각종 해양구조물 (수중 작업을 필요로 하는 부위)
- · 배수갑문, 자켓, 강관파일, 씨트파일, 바지선

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광	추천건조도막두께	300 _{µm}	재도장간격(25°C)	6~48시간
색상	회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5:1
도장회수	2~3회	이론도포면적	2.02m²/KG(건조도막두께 300,4m시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	1시간 30분	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	악97%	건조시간(25°C)	고화건조 : 6시간, 경화건조 : 12시간		

해양구조물용 중도 (AM-C-T 200)







용도

- · 각종 해양구조물
- · 배수갑문, 자켓, 강관파일, 씨트파일, 바지선

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광	추천건조도막두께	300 _{/um}	재도장간격(25°C)	7시간~5일
색상	회색	피도면	철재	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 1 : 1
도장회수	2회	이론도포면적	1.75m²/KG(건조도막두께 300,μm시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	2시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약76%	건조시간(25°C)	고화건조 : 6시간, 침적가능건조 : 5일		

해양구조물용 상도 방오코팅제 (AM-C-T 310)







용도

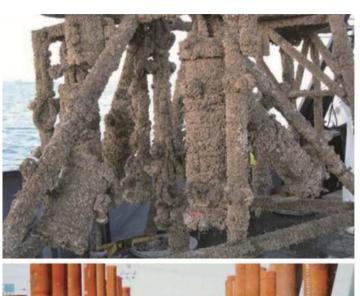
- · 바스크린, 로터리 스크린, 취수관 등의 방오용 상도
- ㆍ해양 동식물의 부착을 방지하는 각종 구조물의 방오시스템의 상도

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광이상	추천건조도막두께	100 pum	재도장간격(25℃)	해당없음
색상	早時2447世数44	피도면	하도 도장된 철재 및 콘크리트	혼합비(무게비)	투명-해당없음(1약형), 유색-주제:조색제=9:1
도장회수	1회	이론도포면적	7.16m²/KG(건조도막두께 100,nm시)	희석제	KHM-129(U) 신나
조성	1액형(왕)	가사시간(20°C)	2시간	저장기간	6개월 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형문	약76%	건조시간(25°C)	고화건조 : 2시간, 경화건조 : 10시간		

침수부위용 상도 (AM-C-TU)







용도

- · 각종 해양구조물의 상도용 · 배수갑문, 자켓, 강관파일, 씨트파일, 바지선

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	반광이상	추천건조도막두께	75 _{µm}	재도장간격(25°C)	8~96시간
색상	청색	피도면	철재 및 콘크리트	혼합비(무게비)	주제 : 경화제 = 5: 1
도장회수	1회	이론도포면적	9.02m²/KG(건조도막두께 75,mm시)	희석제	KHM-129(M) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	2시간	저장기간	1년 (5~38℃ 실내보관 기준)
부피고형분	약90%	건조시간(25°C)	고화건조 : 8시간, 경화건조 : 12시간		

내후성 상도 (AM-C-U)







용도

- · 교량 및 각종 산업시설물의 상도
- · 교량, 송전탑, 화학약품공장, 제지공장, 파이프라인, 탱크외부 등 각종 철구조물 및 콘크리트 구조물

물성자료

※코팅작업시 손실량과 표면상태를 고려하십시오.

마감상태	유광변광무광	추천건조도막두께	50 _{µm}	재도장간격(25°C)	12시간 이후
색상	다양함	피도면	프라이머 도장된 철재 및 콘크리트	혼합비(무게비)	주제: 경화제=4:5:1
도장회수	1~2호	이론도포면적	8.33m²/KG(건조도막두께 50,,,,, 시)	희석제	KHM-129(U) 신나
조성	2액형	가사시간(20°C)	6 시간	저장기간	1년 (5 ~ 38°C 실내보관 기준)
부피고형	50%	건조시간(25°C)	경화:8시간		





해양

PATRON MAMBER

February 9, 2007

esident ÆB Korea 474-2 Gasan-ri



CONSULTANTS



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, <u>flood control gates at Bu'an</u>, and new highway bridges near Incheon nal airport. In all cases, the Atometal coating systems are performing well in

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



Jon R. Cavallo, PE, PCS Vice President



SSPC 카발로박사 전문의견서

RO. BOX 226 . EUOT, ME 03903 . 603-431-1919 . FAX: 603-431-2540 . WEB-SITE: www.cocolobs.com _ 비앤비에서 개발하고 계조한 ATOMETAL코팅제품에 대하여 다음과 같이 전문가 의견을 제출한다.나는 2007년 1월 22일 1주일 한국을 방문했다. 방문기간동안 비앤비 회사와 공장을 견학했고, 회사내 기술 연구자들과 만나 회의를 했으며, ATOMETAL세라믹 코팅제품이 쓰여진 시공현장 등을 방문했다.시공현장 등에 인천부두 건축물, 부안 새만금 배수갑문, 인천공항 근처 고속도로다리, 인천대교등을 방문했다. ATOMETAL세라믹 코팅 제품은 거칠고 심한 부식 환경에서도 좋은 성능을 보여주고 있었다. 내 전문가 의견으로는 ATOMETAL세라믹코팅 제품은 코팅 업계에서 아주 유일한 제품이다. 강한 레진 시스템과 고품질 세라믹 안료의 복합으로 높은 내구성을 갖고있고 <mark>부식방지에 강하다.</mark> 따라서 나는 ATOMETAL세라믹코팅 제품이 빠른시일내에 미국시장에 소개가 되어서 미국 회사들에게 많은 도움을 줄 것을 바라고 있다.

영국 로이드 충격시험 인증



CERTIFIED COPY

trepet: Ceramic Coating AM-C

Cretificate Number: SEO 9811142

case Kyung Heung Industry Co.

ogw: Seoul

Clear's Onter Number: None BNB

Date: 2 July 1998 Outer States: Complete

Inspection Dates

Find: 10/06/98

This certificate is issued to the Messrs., Kyung Heung Ind. CO., Ltd., Pocheon, Kyongki-Do, b 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

Refined Spirits, Crude Oil, Sea Water Blast cleaned ISO 8501-1, Sa 2½ Applicability Surface Preparation

3 Coats x 60 Microns Number of Coat

Dry Film Thickness 180 Microns

with 82 times impact by means of 7 Tons hammer. The earth up to 7.3 Metre deep 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.



NOTICE: This certificate is subject to the terms and conditions overleaf, which form part of this certificate. Lloyd's Register of Shipping, registered other. 71 Fenchurch Street, London ECMA 496

충격시험 결과

1: 7톤 햄머 사용

2: 82회 타격

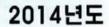
3: 7.3M 깊이 항타

균열, 벗겨짐, 깨짐 **없음**



세라믹메탈함유 수지계

(세라믹메탈계 도료는 품질확보를 위해 KS규격을 만족하여야 하며, NEP인증 동등 이상의 제품 사용을 권장한다.)



항만건설공사 설계실무요령

Design Practical Affairs Guide for Harbor Construction Corporation

2013.5

해양수산부

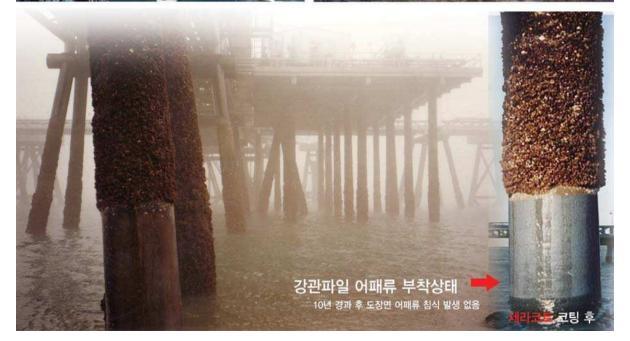


	구분	장 점	단 점
-	Epoxy-tar Coating	 일반적으로 널리 사용하고 있으며 철 구조물의 도장, 방식 작용이큼 시공이 단순 비교적 저가품 	 도포 후 말뚝항타시 충격으로 도장표면에 균열이 발생하여 부식이 확산 진행 3년 경과시 재도장을 요하나 수중부분에는 시공이 곤란
	Ceramic Coating	 색상이 자유롭고 외관이 미려 어패류 서식불가 시공이 간단하고 부착력이 강하며 반영구적인 효과 기대 유기용제, 내약품성 등 환경변화 에도 방식효과를 보장 	 방식 Tape보다 저렴하나 방식 Paint 및 Epoxy tar보다 다소 고가 시공은 간단하나 시공경험이 많은 전문업체에 의뢰 필요 내마모성이 우수하나 외부충격에 대하여 충분한 검토가 필요











해양 구조물 세라코트 코팅







▲GS칼텍스 원유3부두 증설공사 (2009)



현대중공업 기술연구소

용접 결함 수정용 Epoxy putty의 재도장 간격 및 대체 보수제의 유효성 평가

용접결함 수정용 Epoxy putty의 재도장 간격 및 대체 보수재의 유효성 평가

- ① 기존 epoxy putty(Interguard 821, 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

현재 당사에서 용접결함 수정용으로 사용하고 있는 Epoxy putty(IPK, Interguard 821)와 기타 대체 보수재들의 상은 및 저온작업 시, 후속도료(KCC, EH2350) 와의 부착성을 평가한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

- 1) 현재 당사에서 사용하고 있는 Epoxy putty(Interguard 812, IPK)는 25℃ 의 온도에서 24시간 동안 충분한 건조시간을 부여했음에도 불구하고, 보수재 내부에서 박리가 발생되는 것을 확인 할 수 있다. 따라서, 현재 사용하고 있는 Interguard 812는 용접 결함 수정용 보수재로서 부적합하다.
- 2) 하절기의 작업조건에서, Atometal은 모든 재도장 간격에서의 부착력이 순수 소지표면과 EH2350 도료간의 부착력 이상을 나타내고 있으나, 재도장 간격이 30분인 경우 충격공구를 이용한 Dolly 제거시 보수재의 깨짐성이 확인되었다. 따라서, 재도장 간격이 1시간 이상인 상은의 작업 조건에 있어서는 "Atometal"을 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 것은 현실적으로 많은 어려움이 있을 것으로 사료된다.







삼성중공업 도크내부 보수

해수배관

한국남동발전(삼천포화력)외 30여 건











시공 전

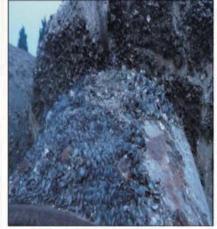
시공 후

CERACOAT를 적용한 방식처리 공법



소야리 등대 해중부 보수/보강 공사 (인천 지방 해양수산청 2003)



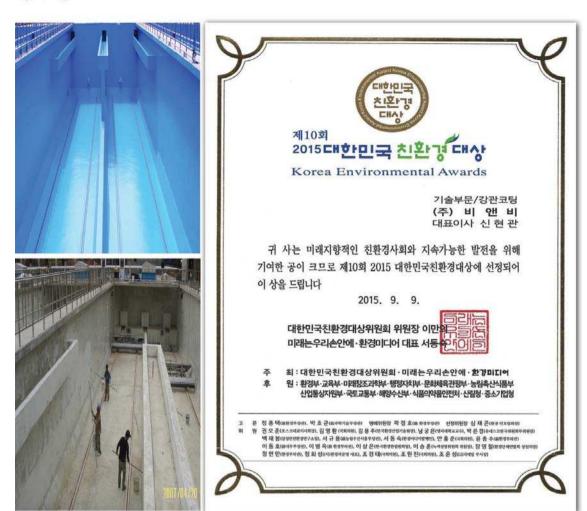






등대 CERACOAT 완료

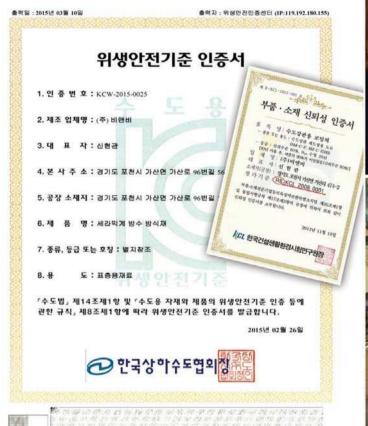
정수장





음용수 용출 시험 합격 성적서

관로 갱생



본 연중서 원본 확인은 인종등록정보명(www.kctap.or.kr) 처료실의 바코드스케너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.





▲ 금강 광역 상수도 갱생



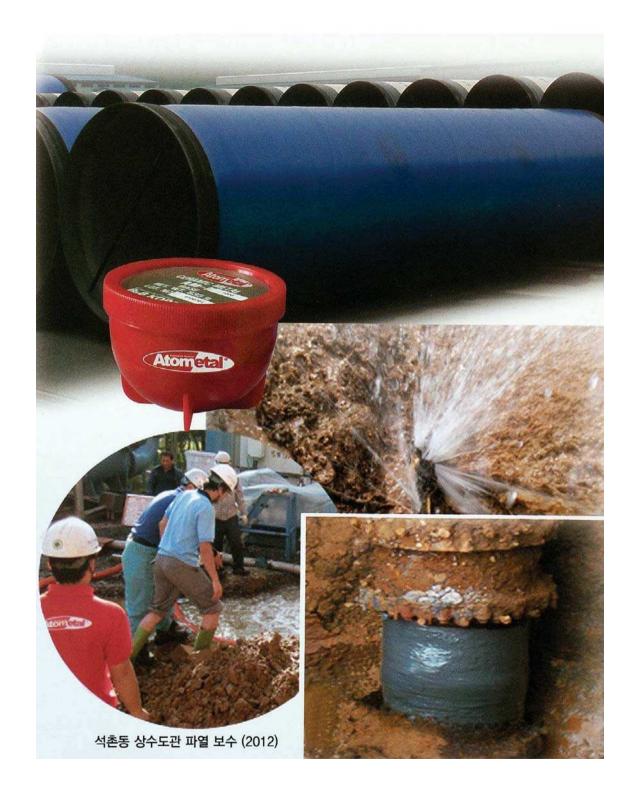


표면처리 도장

상수도관 파열 긴급 보수

강서 수도사업소 배관 긴급보수 (2013)





석유 시추선





화학공장







철근부식.. 콘크리트 균열 ... BNB공법이 해결



제 750 호

신기술지정증서

- o 병 정: 이산화탄소와 염소이온 고정 고안랑리 유기계 방청제, 방정 표면피목제 및 방청단면복구제를 사용한 원근론크리트구조물 보수풍범(BNB 종범) BNB공법
- o 개 발 자 : ㈜비앤비, ㈜진화, ㈜도화엔지니어링, (제)한국진설통질연구원
- o 보호기간: 2014.12.19. 2019.12.18. (5년)

이 신기술은 이산화탄소(CO₂)와 염소이온(CI)을 화탁적으로 고정하는 고알칼리 유기계 방청제(아미노알콜 유도체 이용), 방청표면과복제 및 방청 단면복구재를 사용하는 월근콘크리트구조물 보수공법으로, 판산화 및 염해에 의하여 피복 콘크리트가 손상되었거나 철근이 부식하여 콘크리트가 박리-박락한 철근본크리트구조몽을 보수하는 기술이다.(BNB공법: Busik aNd Bangsik 공범)

ㅇ 기술범위

이 기술병적 이산화탄소(CO₂)와 염소이온(CI')을 화하적으로 고정하는 고알칼리 유기계 방청제(아미노암품 유도체 이용), 방청표면피복제 및 방청단민복구제를 사용하는 월근본크리트구조를 보수공법

- 기술개방자는 신기술을 사용한 자에게 **기술사용료**를 받을 수 있음 발주청에게 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의
- 시험시공을 권고할 수 있음 신기승의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

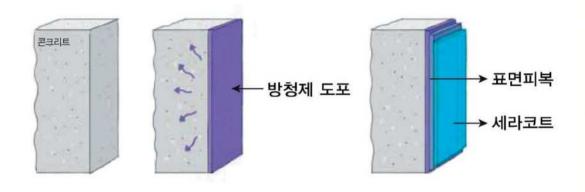
건설기술진흥법 제14조의 규정에 의하여 위의 기술을 신기술로 지정합니다.



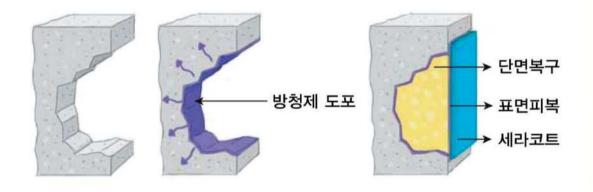


BNB공법

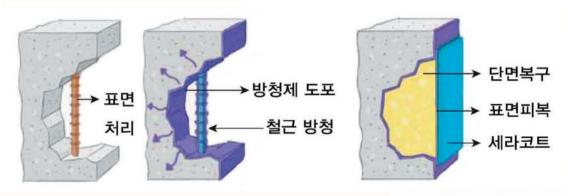
예1) 표면손상시 신설/보수 (코팅)

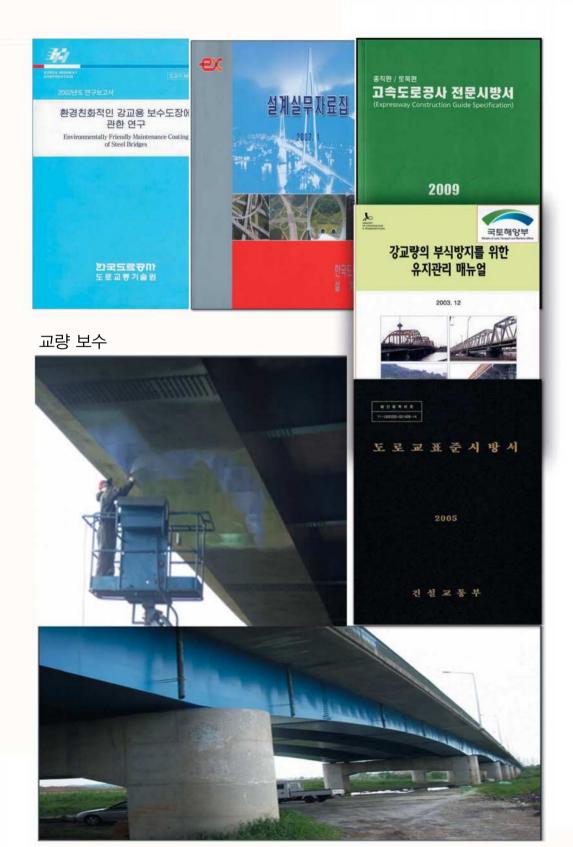


예2) 균열/박리시 (복구)



예3) 철근 부식 진행시 (보수)





인천대교 2002년 시공 (신설)

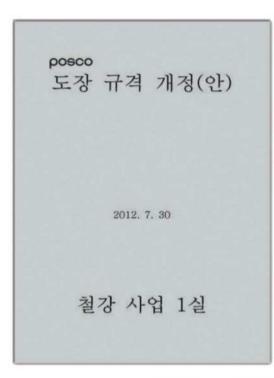








posco 도장 규격 개정(안)



1. 필요성

- 14년전 (1988년도) 규격제정
- 설비 강건화, 국제경쟁력 강화
- 정부권장 신기술, 신제품(NEP) 적용

2. 방법

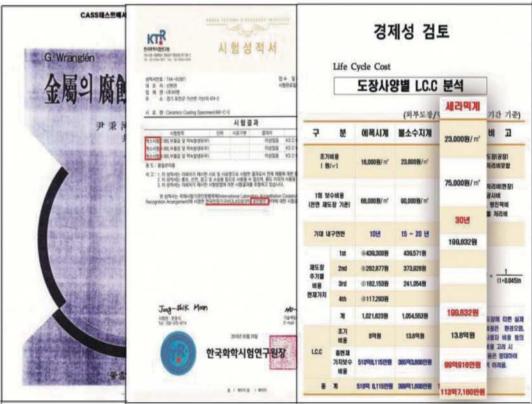
● 구기술 에폭시제품→신기술 세라믹계로 규격 전환

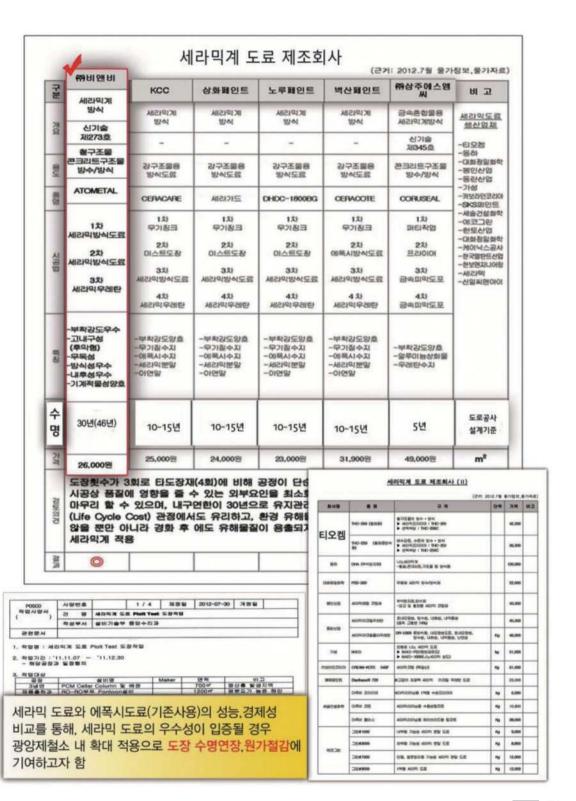
3. 기대효과

- 경제성 L.C.C (Life Cycle Cost)
- 장수명 도료채택, 보수비용 절감
 - 1) 효율적인 설비관리
 - 2) 설비 가동율 향상
- ●국제 경쟁력 제고

4. 민원발생 소지 제거

- 1) 독과점 여부확인 (국내 제조사 20개사 이상)
- 2) 경제성 확인 (시험시공시 2011.4 ~ 2012.7)
- 3) 국제경쟁력 확인 (인증 및 사용실적)







(포항) 3고로 2수재 설비 세라코트코팅 (2012. 3)



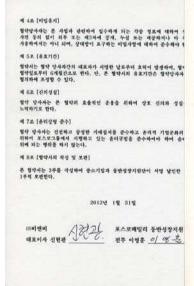


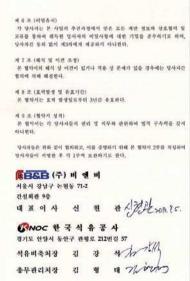
(광역) 4고로 2수재 설비 배관 (2012, 9)

대통령 표창/동반성장











POSCO 동반성장

석유공사 동반성장

가스공사 동반성장

보수재 - 외국제품 비교



7	제품 분	국산(BNB)	영국 (Belzona)	독일 (Multi metal)
가격/kg		11만원	24 만5천원	24만원
부착력kg/cm²		109	54	102
특징	코팅작업	715	ㅂ기ㄴ	
	수중작업	가능	불가능	

posco광양 부착력 테스트





세라믹(CERACOAT) - SZ개정

Epoxy - 기존페인트

· 시험방법: ASTM D 4541. Dolly (Test Method)

· 시험장소: Posco 광양 제철소 (중앙 수리과)

전기는 알뜰하게! 작전은 완벽하게!





수신자 수신자 참조

(경유) 제목

신기술 · 우수제품(세라믹 방수방식재) 전파

- 1. 관련근거
 - 가. 산업기술혁신촉진법 제17조 (인증신기술 및 인증 신제품에 대한 지원)
 - 나. (주)B&B B&B13-037 신제품(NEP)인증 제품 우선구매 협조 공문 발송 요청
- 2. 위 근거와 관련하여 신기술·우수제품을 아래와 같이 전파합니다. 해당 인증 제품은 위 관계법에 의거 공공기관에서 우선 구매할 수 있으므로 부대여건을 고려하여 적합 시 정부시책에 적극 협조 바랍니다.

가. 전파품목

명칭	기술/제품명	유효기간	인증기관
NEP	유리플레이크와 세라믹메탈 함유 수지계 방수·방식제	`15. 7. 5	산업통상자원부
NEP	금속용 고내마모성 보수·보강재	′15. 3. 6.	산업통상자원부

나. 업체소개:(주)B&B T:02)501-7577 F:02)511-7022

다. 기타 : 국방부 인트라넷 국방정보센터(MIP) / 부서별 홈페이지 (군사시설기획관실)/국방시설연구발전(신기술·우수제품) 창에 해당업체에서 제공한 세부적인 자료를 게재하고 있으니 참고 바랍니다.

붙임 1. 인증서 1부.

2. 제품소개서 1부. 끝.

수신자 육군참모총장(시설운영통제과장), 해군참모총장(시 국방시설본부장(시설기준과장), 국

장(관리과장), 국군복지단장(군수과장), 국군체육부때장(시골장내장) 군의무사령관(의무시설환경과장), 계룡대근무지원단생(군수회장), 항 군사대학교총장(시설대장), 777사령 관, 국군기무사령관, 국군수송사령부(군수과장), 해병대사령관(시설관리과장), 국방부근무지원단장, 국방 대학교총장(근무지원총괄팀장), 주한미군기지이전사업단장, 국군화생방방호사령관(군수과장), 국군지휘봉 신사령관(군수과장)

행정사무관

전결 2013. 8. 시설기획환경과 7.

박재민

협조자

시행 시설기획환경과-5955 (2013. 08. 07.)

'전송 02-

접수 시설기준과-1480

(2013. 08. 09.)

우 140-701 전화 군)900-5804 일)02-748-5804

서울특별시 용산구 이태원로 22(용산동3가 1번지)

/ 대국민 공개

/ http://www.mnd.go.kr

" 전기절약, 대한민국을 뛰게합니다 "

/ 001hsh@mnd.mil





77





국방부 국방군수품 등록

	참조번호	생산자부호	NSN	품명
1	AM-A	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0365	세라믹보수제
2	AM-A-Q	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0366	급속 경화형 세라믹 보수제
3	AM-A-2000	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0367	내마모성 세라믹 보수제
4	AM-A-3000	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0368	내산성 세라믹 보수제
5	AM-A-5111	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0369	다용도 세라믹 보수제
6	AM-A-5311	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0370	내마모성 세라믹 보수제
7	AM-A-5700	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0371	비철금속용 세라믹 보수제
8	AM-A-7200	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0372	내열성 세라믹 보수제
9	AM-C-AF	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0387	고내후성 세라믹 코팅제
10	AM-C-C	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0380	콘크리트용 세라믹 코팅제
11	AM-C-CP	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0375	콘크리트용 프라이머
12	AM-C-DP	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0376	세라믹 퍼티
13	AM-C-E	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0381	수도관용 세라믹 코팅제
14	AM-C-I	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0373	강교용 세라믹 코팅제
15	AM-C-I100	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0388	강재용 세라믹 코팅제
16	AM-C-O	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0382	내산성 세라믹 코팅제
17	AM-C-P	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0377	강재용 유기징크 프라이머
18	AM-C-P100	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0378	강재용 무기징크 프라이머
19	AM-C-P120	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0379	비철금속용 프라이머
20	AM-C-T	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0383	해양구조물 세라믹 코팅제
21	AM-C-T(1KG)	7526F-㈜비앤비	8030-37-524-2529	해양구조물 세라믹 코팅제
22	AM-C-T200	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0384	해양구조물 세라믹 코팅제
23	AM-C-T310	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0386	해양구조물용 실리콘계 방오 코팅저
24	AM-C-T-U	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0385	해양구조물용 방오성 세라믹 코팅저
25	AM-C-U	7526F-㈜비앤비	8030-37-523-0374	세라믹우레탄

쿠웨이트바스크린





쿠웨이트 발전소









일본 수출

건설 교통성 정비국 등록: 신기술 명칭

1.세라믹 보수공법 (아토메탈AM-A) NETLS 등록번호N240125

2.초방식 세라믹 코팅 공법 (아토메탈AM-C) NETLS 등록번호N2420611





公共工事等における新技術活用システム登録

下記の要技術について NETTS 登録が完了した者をご報告歌します。

中國登録先

國土交通省開東地方整備局

平成24年3月32日 石川県全民市長2125 株式会社 アクセス 代表者 集合

일본-기린맥주(탱크)







8th February Access

Atometal AM-C Reasult of Kirin Beer Tank Coating

Construction Company	Construction Year	Use Material	Construction Name	Construction Area	Construction Area By One Year	
Access	2004	Atometal AM-C-O	Outside coating of silo	400 m X 1 set	400 m²	
Access	2005	Atometal AM-C-O	Outside coating	85 m X 15 set	1,275 m²	
Access	2006	Atometal AM-C-O	Outside coating	85 m X 15 set		
Access		Atometal AM-C-O	Outside coating	300 m X 1 set	1,575 m	
Access	2007	Atometal AM-C-O	Outside coating	285 m X 6 set		
Access	*	Atometal AM-C-O	Outside coating	300 m X 4 set	2,910 m	
Access	2008	Atometal AM-C-O	Outside coating	285 m X 9 set	4110 1	
Access	,	Atometal AM-C-O	Outside coating	300 mi X 8 set	4.110 m²	
Access	2009	Atometal AM-C-O	Outside coating	285 m X 4 set	2,340 m²	
Access		Atometal AM-C-O	Outside coating	300 m X 6 set		
Access	2010	Atometal AM-C-O	Outside coating	85 m X 12 set	12.675 m²	
Access		Atometal AM-C-O	Outside coating	285 m X 3 set		
Access	,	Atometal AM-C-O	Outside coating	300 m X 36 set		
Access	2011	Atometal AM-C-O	Outside coating	85 m X 19 set		
Access		Atometal AM-C-O	Outside coating	200 mi X 3 set	10,315 m²	
Access	,	Atometal AM-C-O	Outside coating	300 m X 27 set		
Access	2012	Atometal AM-C-O	Outside coating	200 m X 15 set	0.700 1	
Access		Atometal AM-C-O	Outside coating	300 m X 19 set	8,700 m	
		Total		203 set	44,300 m	

일본 치타현







관서발전







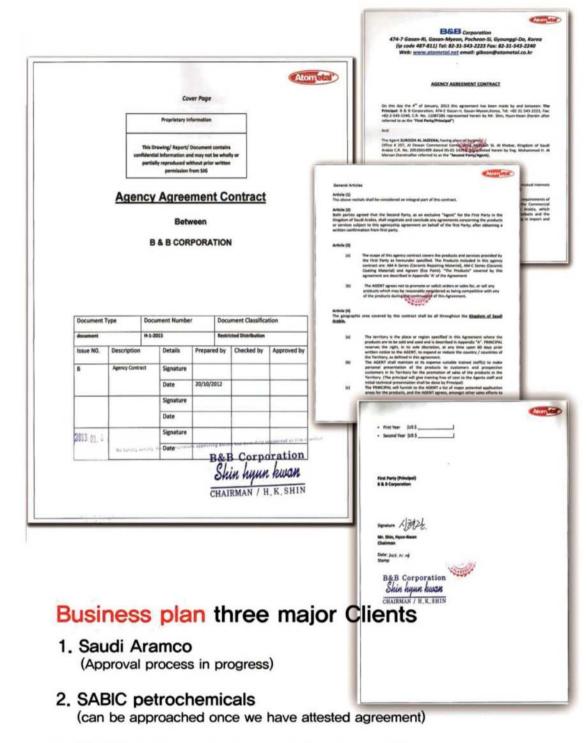
新潟白根千日下江排水路



길이 200Km에 이르는 농수로 침식 부위를 세라믹 메탈재로 보강 후 세라믹 코팅제로 전면 코팅 일본 전국으로 확대 예정



사우디아라비아



SWCC-Saline water conversion corporation (can be approached once we have attested agreement)



사우디 파이프라인



쉐브론



쿠웨이트 / 멕시코







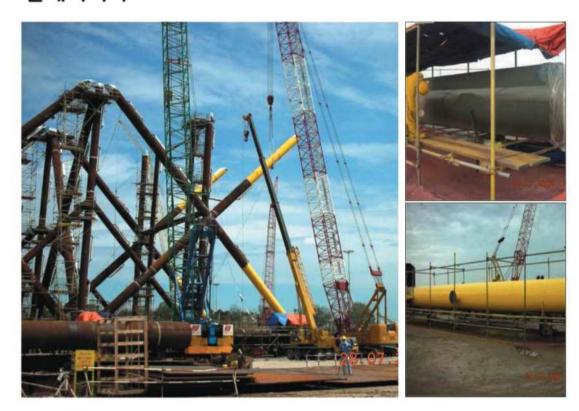








말레이시아



인도네시아







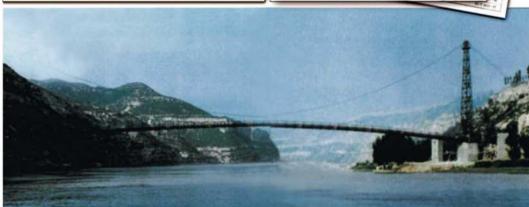


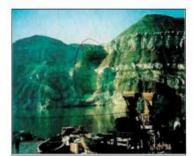




























Publish 2015,11,30





비앤비본사. 경기도 포천시 가산면 가산로 96번길 56 Tel. 031)543-2223, Fax. 031)543-2240, E-mail. bnb@atometal.co.kr