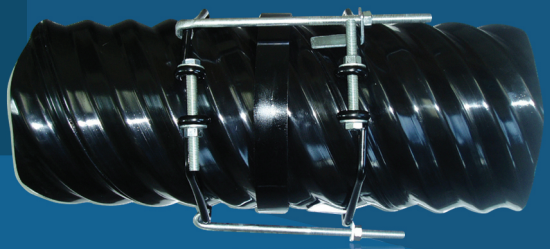
KS업체 | 조달청등록업체 | 이노비즈업체 | 신기술549호 | 산학협정업체 | 연구개발전담부서 | 특허증 | 실용신안등록

PE피복파형강관

스크루플랜지
연결공법



일체형플랜지
연결공법

(주)제철산업
www.jecheol.co.kr

연 혁

96년 12월 (주)제철공무 진주지점 공장설립
97년 04월 한국산업규격 표시인증획득 (KS D3590)
97년 06월 한국금속공업협동조합 가입
97년 12월 부산대학교와 산학협동 결연 체결
98년 12월 경남 중소기업 우수상품 파형강관 선정(파형강관)
98년 12월 한국파형강관 협회(KCSPA) 창립멤버로 가입
99년 04월 (주)제철산업으로 상호 변경
99년 10월 ISO 9001:2000 인증 획득 (한국표준협회)
02년 05월 한국상하수도협회 회원 가입
04년 10월 모범성실납세자 지정
06년 11월 연구개발전담부서인정서 획득
06년 12월 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증 획득
08년 05월 산학연전국협의회 연구개발상 수상
10년 04월 국립경상대학교 산학협력체결
11년 12월 진주시 지방세 성실 납부 표창
12년 06월 Q마크 인증
12년 06월 2012경남고성공룡세계엑스포
빗물저금통설치 콘테스트 대상
14년 03월 NET(방재신기술 인증) 제 33호 지정-파형강관의 단부에
마감판을 접합한 우수유출 저감시설

특허 보유 현황 (총 15건, 특허 13건, 디자인 2건, 통상실시권 1건)

인사말

안녕하십니까?
당사에서 포항제철의 KS D3506에 의거한 열연 용융 아연 도금 강판 소재를 이용하여 첨단기계로 조관되는 파형강관을 제조하는 회사로써 끊임없는 연구개발을 통해 파형강관의 성능을 향상시킨 PE피복파형강관과 스크루플랜지, 일체형플랜지, 대구경 파형강관을 이용한 우수저류조 등을 개발하여 국내 건설현장 곳곳에 공급하고 있습니다.

앞으로도 끊임없는 기술개발을 통해 세계 최고의 파형강관 회사로 발돋움 할 것이며 신속 정확한 납기, 확실한 품질 보증으로 신뢰받는 기업이 되고자 노력하겠습니다.

㈜제철산업 임직원 일동

파형강관의 특징

우수한 시공성

무게가 가볍고(흄관의 1/5~1/10),
연결공법이 간편하여 시공성이 우수함
→ 공기단축

높은 외압 강도

파형강관의 장점인 파형골에 의해
높은 외압강도를 가짐

**뛰어난 경제성과
우수한 시공성을 가진
제품 생산**

내구 수명 향상

파형강관의 내구수명(50~100년)에
부가피복으로 인한 내구성 향상으로
20년 이상의 부가수명 확보

완벽한 수밀성

스크루플랜지 (특허 제 0458128호) 와
일체형플랜지 (특허 제 0820860호) 를
이용하여 연결부의 완벽한 수밀성 확보

뛰어난 경제성

이중벽 PE관, 수지파형강관, 흄관 대비
약 60~90% 내외의 공사비 소요

환경보호의 최적의 제품

기존 콘크리트와 PE관은 불량 제품이거나
노후 시에는 산업 폐기물로 환경을 오염시
키거나, 제품의 원자재로 사용되는 강판은
100% 재활용 가능

**신속 정확한 납기
및 확실한 품질보증**

용도의 다양성

각종 토목공사 현장에서 우수관, 배수관,
하수관, 오·폐수관 등으로 활용될 수 있다

부등침하에 대한 뛰어난 적응력

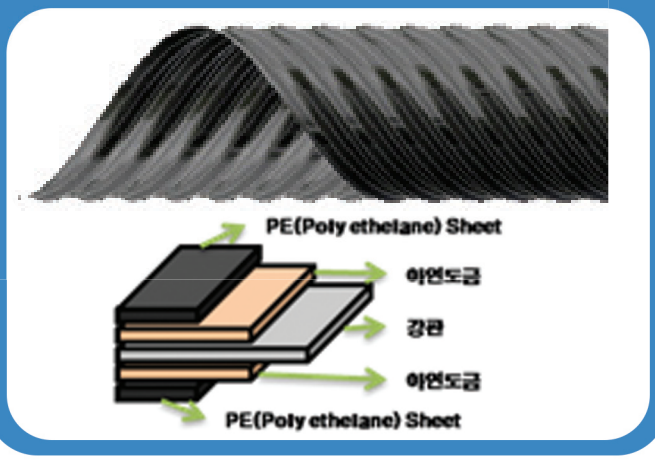
가요성이 풍부한 연관성으로서 관 자체에
탄력이 있어 부등침하에 적절히 적응된다

PE피복 파형강관

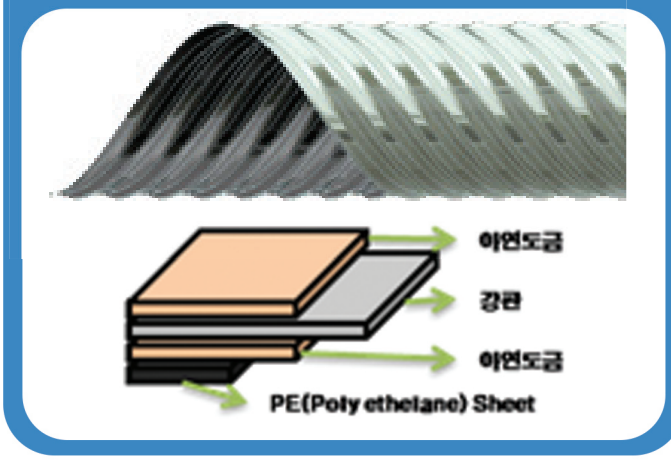
PE피복 파형강관

기존의 파형강관 원재료인 아연도금 강판에 고내식성 폴리에틸렌 필름을 선피복하여 파형 성형한 제품으로 내마모성 및 내식성과 외압강도를 향상시킨 이상적인 배수구조물입니다.

PE양면피복 파형강관



PE내면피복 파형강관



파형강관

파형강관은 용융아연도금강판을 파형 성형하여 강성을 높인 다음 나선형식으로 조관한 제품으로 구조적 안전성과 내구성이 탁월한 배수구조물입니다.

파형강관

우수관로, 각종 배수로등 다양한 용도로 가장 널리 사용된다.

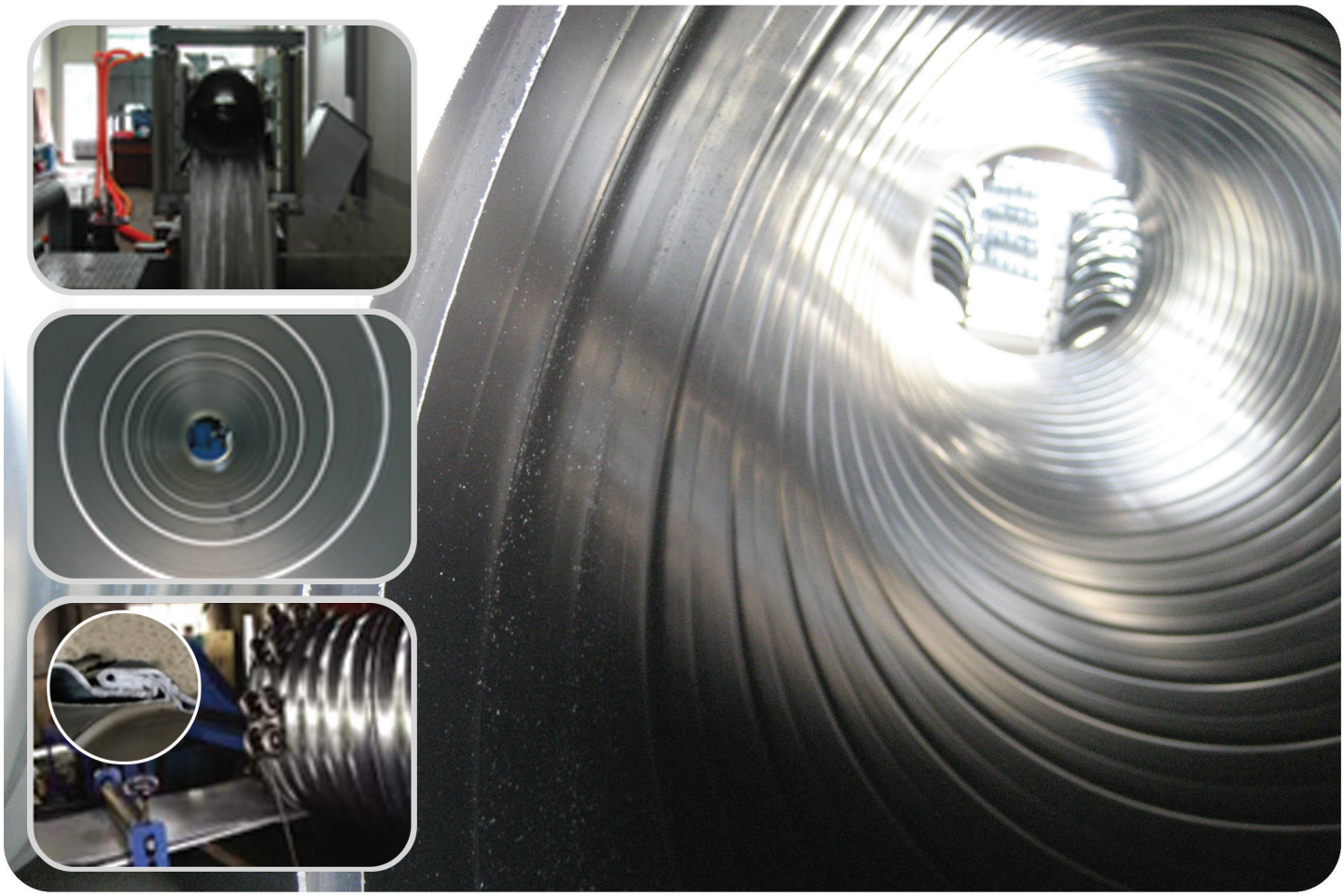
파형강관(소골형)

주택공사, 농업용수로관, 경지정리 등에 사용된다.

유공관

운동장, 골프장, 터널공사 등 지반 배수에 사용된다.

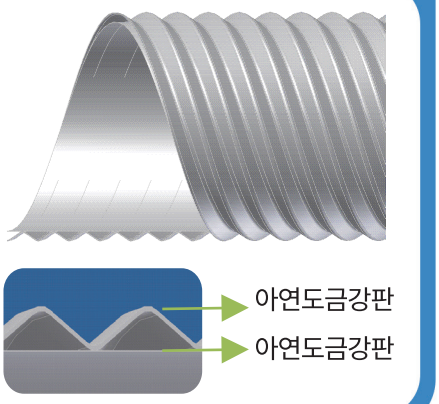
iPS파형강관



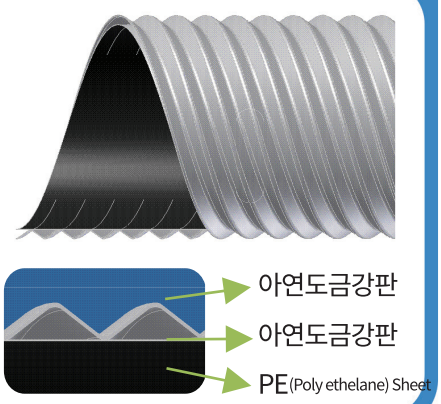
iPS파형강관(내부평활관)

외부는 파형으로 내부는 평편하게 조관하여 강성을 높이고 물의 흐름을 향상시켜 구조적 안전성과 배수성이 탁월한 배수구조물 입니다.

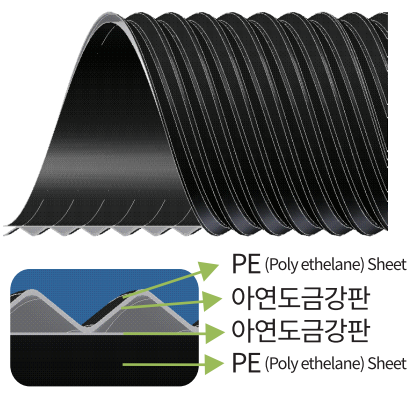
iPS파형강관



내면피복 iPS파형강관



양면피복 iPS파형강관



PS파형강관

창원시청	진해공설운동장(야구장)인조잔디설치공사	2019-10-22	Φ150 × 1.6T-1,637M외
경남교육청합천교육지원청	합천중노후인조잔디운동장교체공사도급자관급자재	2019-02-22	Φ150 × 1.6T-864M외
충청남도종합건설사업소	서산~부석간지방도확포장공사(5)	2019-07-02	Φ450 × 1.6T (1RS)-667.4M외
경기도 평택시	유천동~군문고가간도로확장공사	2019-05-08	Φ600 × 1.6T (1RS)-400M외
함양군청	농어촌도로202호선(세평선)도로정비사업	2019-10-29	Φ400 × 2.0T-380M외
창원시청	진해공설운동장(야구장)인조잔디설치공사	2019-10-22	Φ200 × 1.6T-367M외
산청군청	동의보감촌외곽순환도로개설공사(2차)	2019-11-26	Φ200 × 1.6T-363M외
산청군청	산청구정수장진입도로정비공사	2019-06-11	Φ400 × 2.0T-360M외
고성군청	공룡나라두레-팜조성사업	2019-11-19	Φ300 × 1.6T-351M외
경남도로관리사업소	제25호태풍콩레이피해복구사업(합천지구)	2019-06-03	Φ500 × 2.0T (1RS)-338M외
경상남도	대방항진입도로및호안정비공사(2019년분)	2019-06-21	Φ450 × 2.0T-293M외
(주)포스코건설	평택동삭지역주택조합공동주택-3	2019-01-24	Φ600 × 1.6T (1RS)-288M외
진주시청	명석-대평진양호일주도로선형개량및확포장공사	2019-11-13	Φ400 × 2.0T-264M외
경남도로관리사업소진주지소	국도24호선함양교산병목지점개선사업-추가	2019-11-12	Φ300 × 1.6T(1RS)-255M외
(주)중원	거제고현항만재개발2단계	2019-10-15	Φ250 × 1.6T (0RS)-240M외
진주시청	말티고개입구삼거리도로안전시설물개선공사	2019-08-19	Φ300 × 1.6T(1RS)-236M외
(주)중원	제품이동	2019-02-28	Φ250 × 1.6T (0RS)-226.3M외
하동군청	하동숲조성사업시행(관급자재파형강관)구입	2019-07-03	Φ300 × 1.6T(1RS)-205M외

파형강관

산청군청	중태~유점간도로확포장공사(2차분)	2019-05-29	Φ450×2.0T(1RS)-650.8M외
합천군청	황매산가족형관광휴양단지조성사업(잔여분)	2019-03-18	Φ400×1.6T(1RS)-429M외
산청군청	동의보감촌외곽순환도로개설공사(2차)	2019-12-30	Φ450×2.0T(1RS)-426M외
(주)오성종합건설	대송산업단지현장 - 6539	2019-03-18	Φ250×1.6T(0RS)-390M외
산청군청	중태~유점간도로확포장공사(2차분)	2019-07-12	Φ450×2.0T(1RS)-376.6M외
하이종합공구상사	삼천포화력발전소	2019-02-28	Φ300×1.6T(1RS)-372M외
사천시청	사촌~대산간도로확포장공사(2019년)	2019-10-25	Φ400×1.6T(1RS)-360M외
사천시청	사촌~대산간도로확포장공사(2019년)	2019-11-28	Φ400×1.6T(1RS)-360M외
의령군청	의령도시계획도로(소로2-36호선)개설사업	2019-05-15	Φ300×2.0T(1RS)-316M외
천호건자재테크	합천현장-0880(3)	2019-05-09	Φ300×1.6T(1RS)-294M외
주식회사 신성개발	국보테마파크조성사업	2019-06-21	Φ300×1.6T(1RS)-294M외
주식회사 신성개발	국보테마파크조성사업(2)	2019-07-11	Φ300×1.6T(1RS)-294M외
창녕군청	구계마을진입로확포장공사(2019년분)	2019-11-08	Φ300×1.6T(1RS)-294M외
진주시청	문화거리조성사업(진주시청녹지과)	2019-07-16	Φ300×2.0T(1RS)-288M외
경남도로관리사업소	창녕남지지구배수로정비공사	2019-09-26	Φ350×2.0T(1RS)-279M외
산청군청	묵곡생태숲배수로정비사업	2019-04-27	Φ1200×3.2T(1RS)-276M외
금서면사무소	특리신규주택단지진입도로정비공사	2019-05-08	Φ600×1.6T(1RS)-270M외
사천시청	삼천포중앙여자중학교동편도로개설공사	2019-05-07	Φ400×2.0T(1RS)-267M외
산청군청	차황우사버스진출입도로정비공사	2019-05-14	Φ400×2.0T(1RS)-256M외
진주시청	대곡석포마을(시도33호선)도로개설공사	2019-04-11	Φ600×2.0T(1RS)-252M외
하동군청	2019진교도시계획도로개설공사	2019-04-12	Φ300×1.6T(1RS)-240M외
산청군청	시천도시계획도로(소로2-46호선)개설공사	2019-05-23	Φ400×1.6T(1RS)-228M외

규격 및 접합방법

규 격

구 분	규 격
파형강관	KS D 3590을 따른다.
PS파형강관	KS D 3590, ASTM A742/A 742M에 준한다.

구 분	원 자 재	피복형태
파형강관	용융아연도금강판(KS D 3506)	
내면PS파형강관	용융아연도금강판(KS D 3506)에 PE(polyethyene) Sheet 부착	내면 피복 (0.25mm이상)
양면PS파형강관	용융아연도금강판(KS D 3506)에 PE(polyethyene) Sheet 부착	내 · 외면 피복 (0.25mm이상)

생산제품	생산관경(mm)	생산두께(mm)	생산길이(m)
원형 0RS	150~600	1.6	1~10
원형 1RS	300~1,800	1.6, 2.0, 2.7, 3.2	
원형 3RS	900~3,000	1.6, 2.0, 2.7, 3.2	

접합방법

일체형플랜지

스크루플랜지

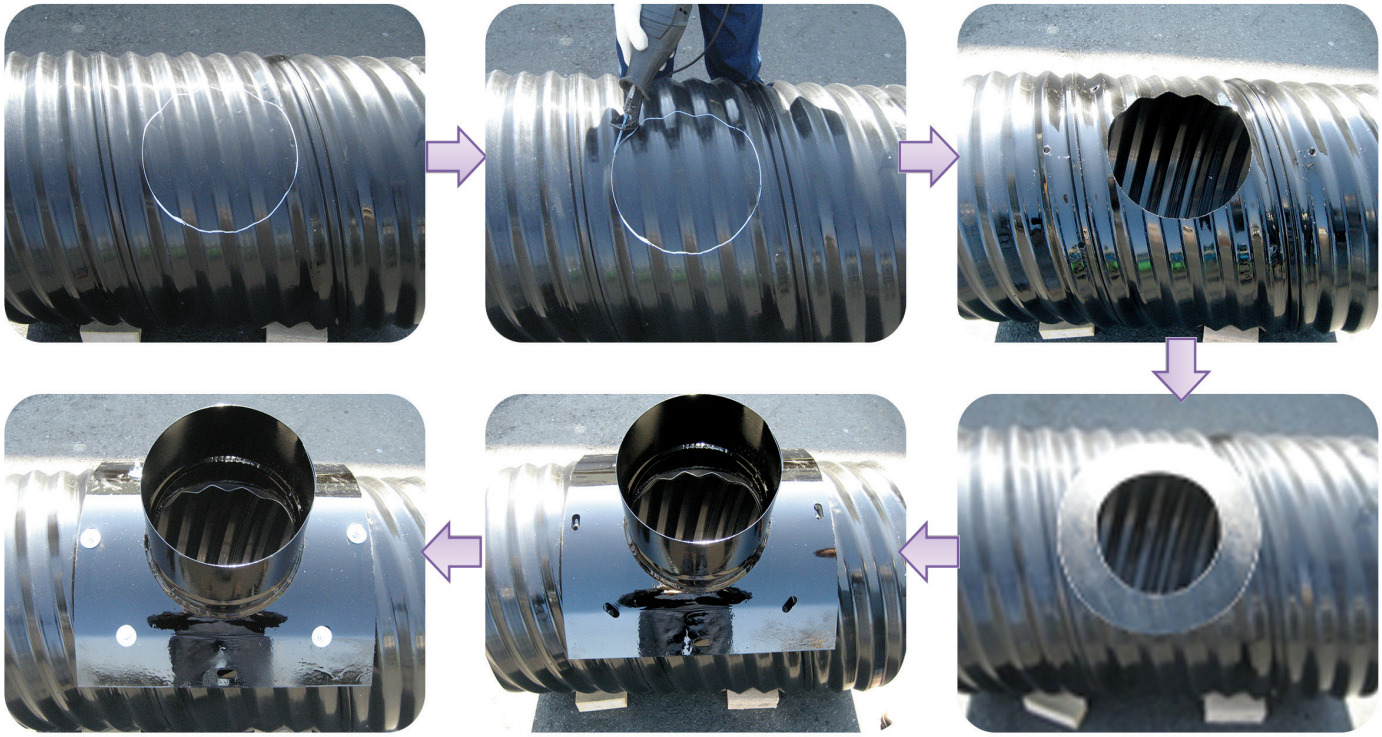
커플링 밴드

슬리브

안장티 및 기술인증

안장티 (특허 제 0775061)

안장 T는 본관과 지관 연결시 접속관 및 곡관을 사용하지 않고 현장에서 직접 본관을 천공하여 지관을 연결한다. 경비 절감 및 공사기간을 획기적으로 단축할 수 있다.



기술인증

구 분	인 증 번 호	인 증 기 관
한국산업규격 표시인증서	97-10-021호	한국표준협회
품질보증지정서(Q마크)		한국건설생활환경시험연구원
INNO-BIZ	제R6111-2932호	중소기업청
연구개발전담부서인정서	제20065913호	한국산업기술진흥협회
특허 12건	실용신안 1건	디자인 1건

한국산업규격 표시인증서

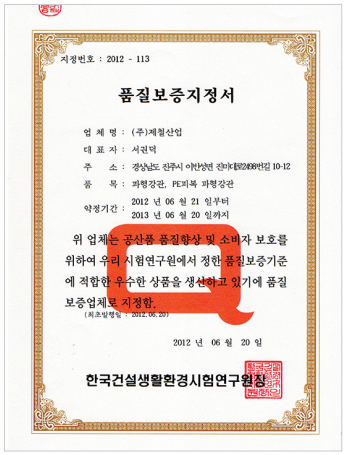
인 증 번 호 : 제 97-10-021 호
제조업체명 : (주)제철산업
대표자성명 : 안 명 환
공장(사업장)소재지 : 경상남도 진주시 이반성면 길성리 915
규격표시품
- 규 격 명 : 파형강관 및 파형섹션
- 규격번호 : KS D 3590
- 종류·등급 또는 호칭 : 원형 1S형 : 300~1,800㎜
원형 3S형 : 900~2,400㎜ 같.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

"연경대역 이면기계"

1999년 6월 15일

한국표준협회 회장 정 몽 구



지정번호 : 2012 - 113

품질보증지정서

업 체 명 : (주)제철산업
대 표 자 : 서권덕
주 소 : 경상남도 진주시 이반성면 진마대로2498번길 10-12
품 목 : 파형강관, PE피복 파형강관
약정기간 : 2012 년 06 월 21 일부터
2013 년 06 월 20 일까지

위 업체는 공산품 품질향상 및 소비자 보호를 위하여 우리 시험연구원에서 정한 품질보증기준에 적합한 우수한 상품을 생산하고 있기에 품질보증업체로 지정함.

(최초발행일 : 2012. 06. 20)

2012 년 06 월 20 일

한국건설생활환경시험연구원장

제 R6111-2932 호

기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서

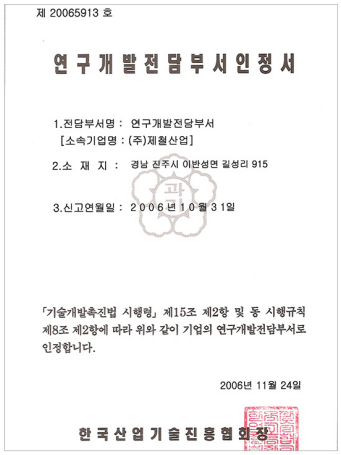
업 체 명 : (주)제철산업
대 표 자 : 서권덕
주 소 : 경남 진주시 이반성면 길성리 915
등 급 : AA
유효기간 : 2012. 12. 14 ~ 2015. 12. 13

위 업체는 기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)임을 확인합니다.

* 2012년12월13일 : "유효기간경신재교부"

2012년 12월 13일

중 소 기 업 청 장



제 20065913 호

연 구 개 발 전 담 부 서 인 정 서

1.전담부서명 : 연구개발전담부서
[소속기업명 : (주)제철산업]
2.소 재 지 : 경남 진주시 이반성면 길성리 915
3.신고연월일 : 2006년 10월 31일

「기술개발촉진법 시행령」 제15조 제2항 및 동 시행규칙 제8조 제2항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

2006년 11월 24일

한 국 산 업 기 술 진 흥 협 회 장

(주)제철산업

Jecheol Industry Co,.Ltd.

본사/공장 경남 진주시 이반성면 진마대로 2498번길 10-12

TEL : (055)754-7900

FAX : (055)754-7799

E-mail : jc7900@hanmail.net