

정우파이앤씨

Jeong-woo Pipe and Construction

고객님과의 약속
신뢰와 믿음입니다.

정우P&C jeong-woo pipe and construction



정우파이앤씨

jeong-woo pipe and construction

수명주기 비용 경제성 효과 (LCC) 우수제품

고온 수밀성능 시험을
통과한 최고의 연결 기술

수밀성

99.9%이상
재활용 가능

누수 및 부등침하 등에 대한
우수한 지반 대응성 보유

강성

친환경

안정성

내식성

시공성

PosMAC : 내구수명
기존 대비 20년 증가

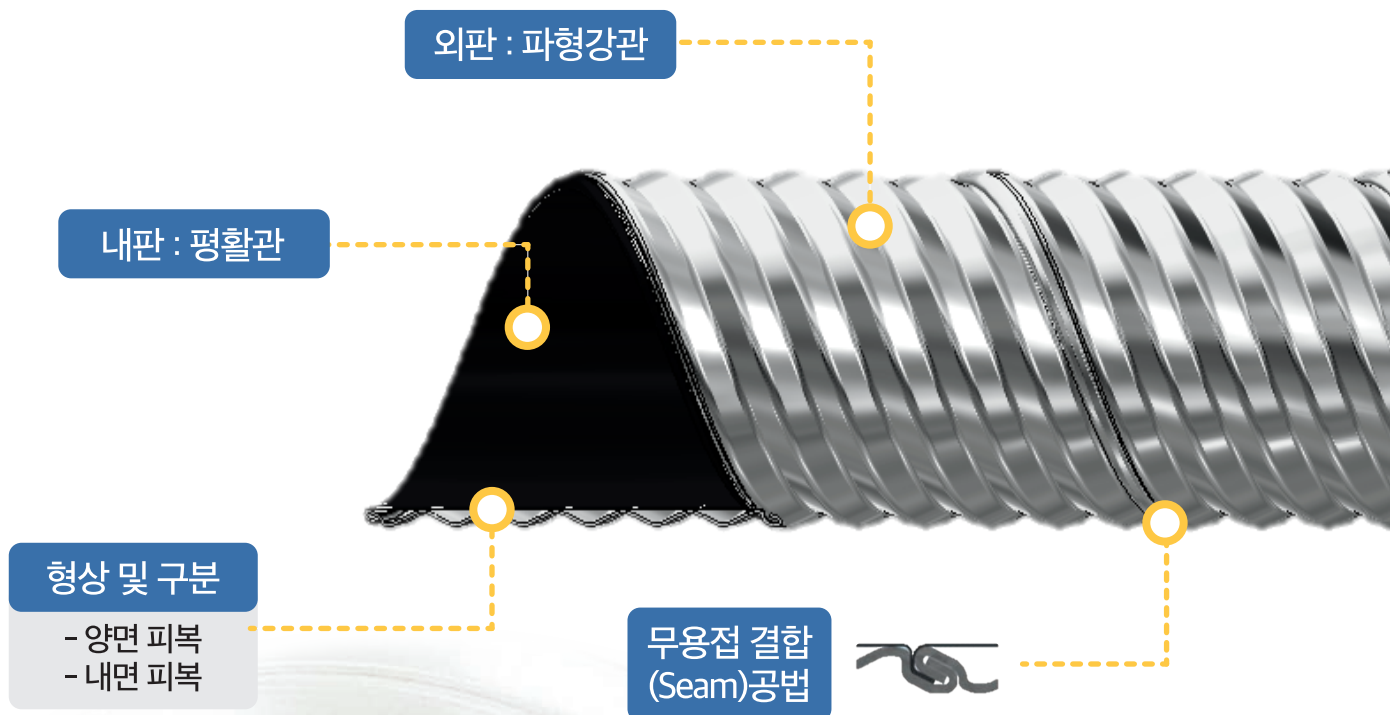
연성관 특유의
외압강성 및 유연성

유사 관중 대비 시공시간
30%이상 절감

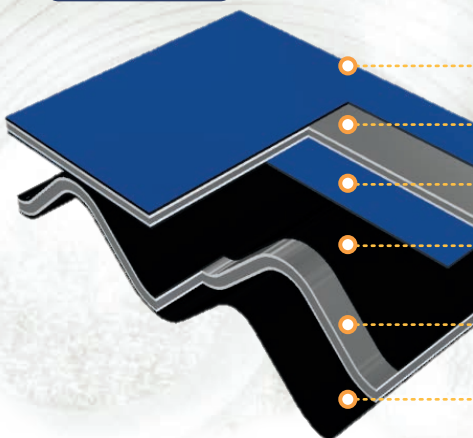
IPS 파형강관

Inner Plate Smooth corrugated steel pipe

POSCO, Al-Mg-Zn 합금이 도금된
고내식성 PosMAC 강판을 이용,
최고의 파형강관 제조기술로 생산



양면피복



PE/PVS 코팅

PosMAC

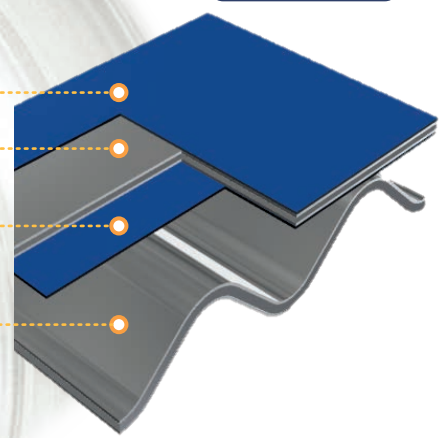
PE/PVS 코팅

PE 코팅

PosMAC

PE 코팅

내면피복



PE/PVS 코팅

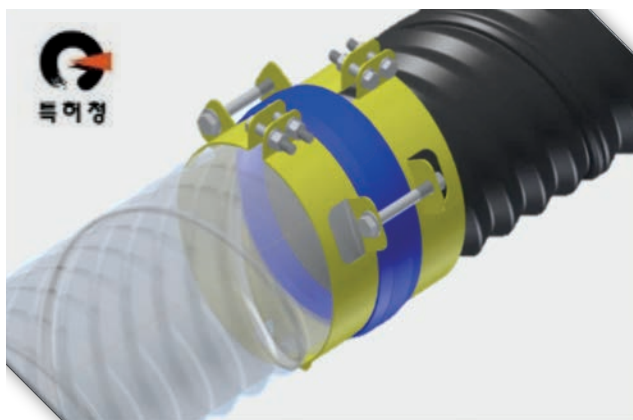
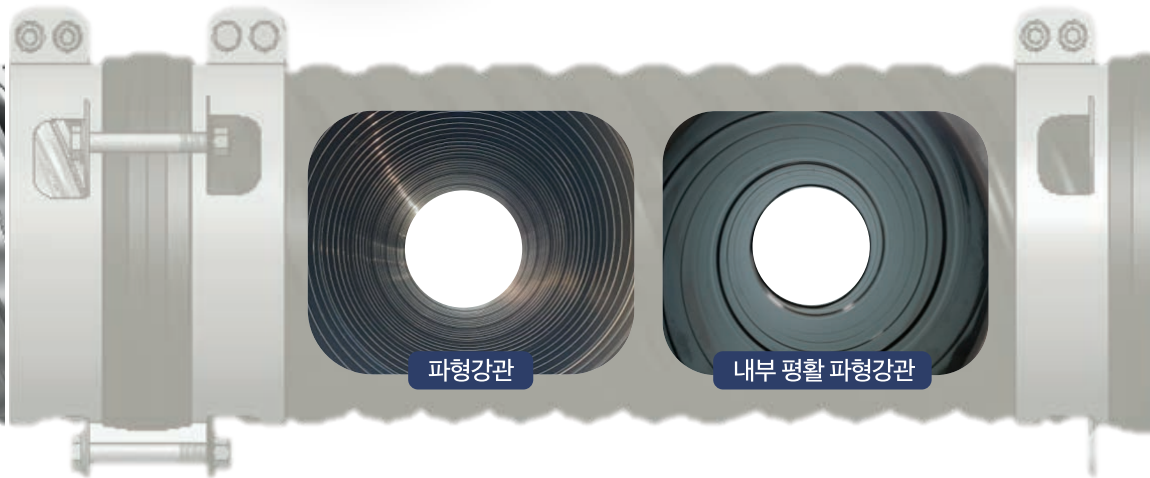
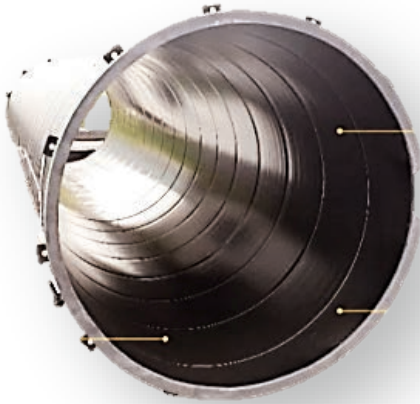
PosMAC

PE/PVS 코팅

PE 코팅

최고의 하수관 통수 성능 보유

조도계수 (N=0.009~0.011)



일체형 플랜지

(수밀형 연결구)

• 특허 제 10-0820860호
플랜지 형태의 수밀형 파형강관 연결장치

• 고온 수밀시험을 통한 내구성 및
수밀 성능 테스트 통과
(포함산업과학연구원, RIST, 2019)



소재부품
신뢰성인증



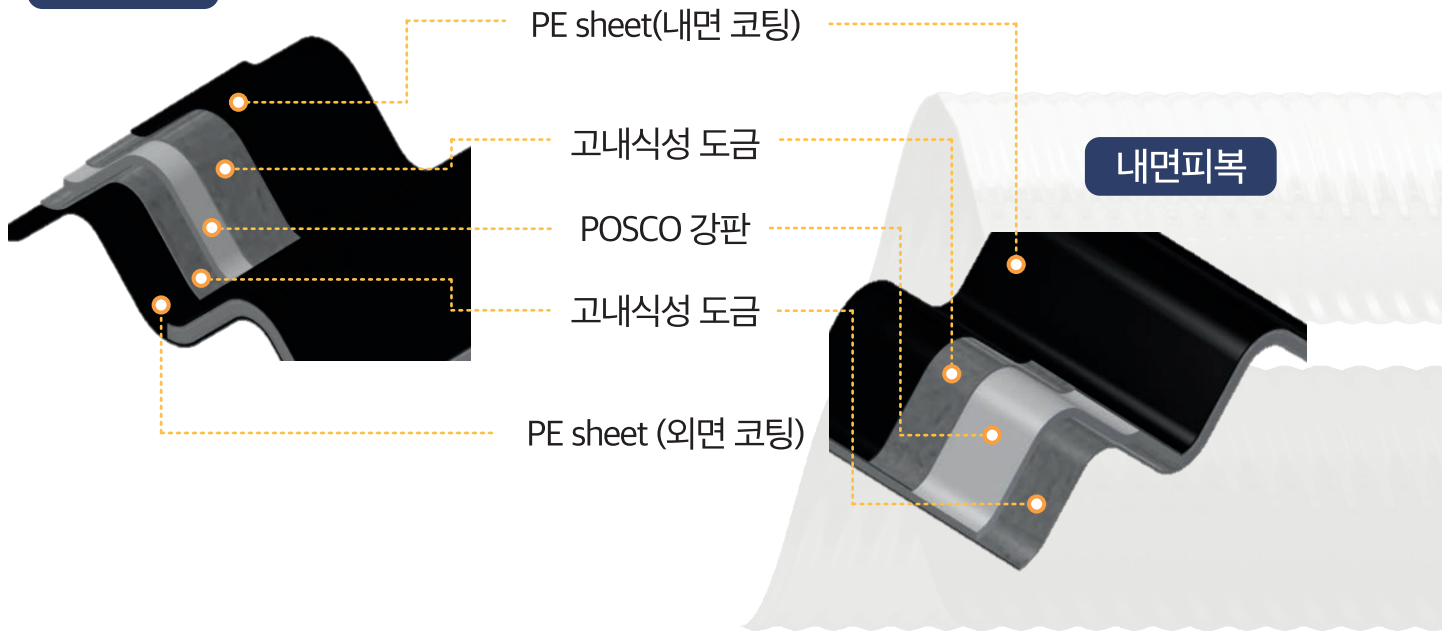
중소벤처기업부
소기업공동사업제품

PE 피복 파형강관

Polyethylene coated Corrugated Steel Pipe

기존 파형강관에 폴리에틸렌 시트를 피복,
내식/내마모성과 통수성을 개선

양면피복



고내식성 합금(Al-Mg-Zn)을 도금한 PosMAC
강판에 폴리에틸렌을 코팅하여 파형강관을 제조
관체 수명 70년 보장



우수관의 수밀성을 혁신적으로 개선한 관체 결합형 일체형플랜지

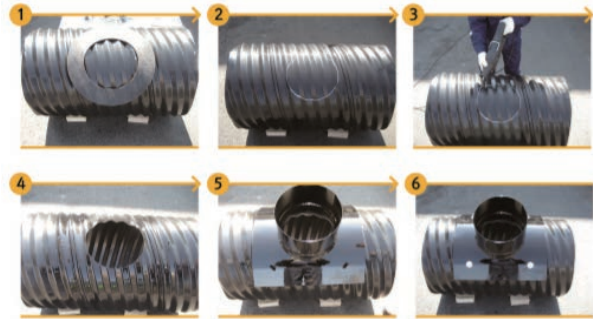
특허 제 10-0820860호
중소기업공동사업제품

- 파형강관 생산과정 과정에서 관의 절단부에 고품질의 EPDM 고무로 된 수밀용 슬리브가 결합된 플랜지를 체결하여 출하되는 제품으로, 현장에서는 볼트체결로 간단히 시공하고 완벽한 수밀성을 보장
- 적용 관경 : D250~3,000mm
- 적용 관종 : ORS 일부, 1RS, 3RS 전체
- 수밀 성능 : 매우 우수



안장 T (특허 제 10-0775061호)

- 안장 T는 본관과 지관 연결시 접속관 및 곡관을 사용하지 않고 현장에서 직접 본관을 천공하여 지관을 연결하는 자재
- 경비 절감 및 공사기간을 획기적으로 단축
- 수밀 성능 : 우수



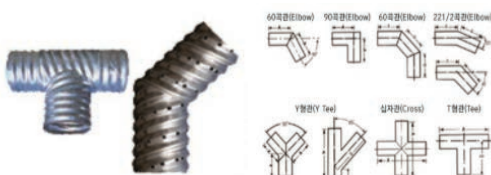
커플링 밴드, ㉔

- 강관의 양쪽 끝단에 나선형의 파형부분을 수직형태로 재공 작업을 행한 파형강관에 수밀재로 스펀지 가스켓을 사이에 삽입하고 볼트를 채워 체결
- 적용 관경 : D300~2400mm
- 적용 관종 : 1RS, 3RS 일부 관종 제외
- 수밀 성능 : 보통



곡관

- T, +, Y형 및 현장 여건에 맞게 각도를 주어 다양한 형태로 제작이 가능
- 줄임관, 낙차관, 엘보우 등 현장 여건에 맞는 맞춤형으로 제작이 가능



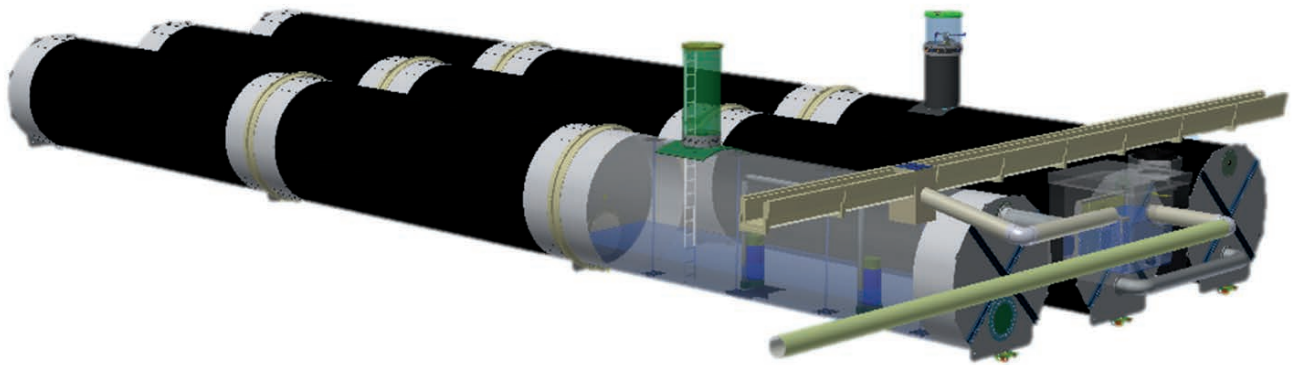
슬리브 접합

- 유공관 및 소골형 파형강관에 사용되는 결합 방법으로 관과 관사이에 원형의 슬리브를 삽입하고 외부에는 수밀 tape를 돌려서 수밀
- 적용 관경 : 150~300mm
- 적용 관종 : ORS
- 수밀 성능 : 보통



뛰어난 수밀성과 내구성을 가지고 시공이 간편한

빗물저류조



안정성

- 우수한 수밀성(저류조 본체, 연결부)
- 뛰어난 내식성(PosMAC 강판에 PE Sheet 피복)
- 지진/부등침하 등 외압에 대한 안정성



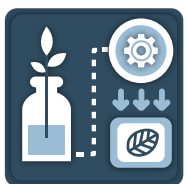
시공성

- 짧은 시공기간(300ton 기술 3일)
- 경량으로 중기 사용이 적음
- 다양한 적용 형태



경제성

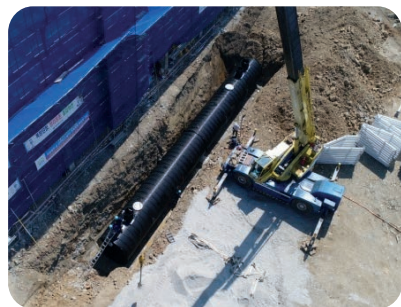
- 저렴한 공사비
- 편리한 유지보수
- 추가적인 방수 공사 불필요



친환경성

- 99%이상 재활용이 가능한 강판 소재 활용
- 재해예방, 수자원 확보, 수질보전

구 분	빗물이용시설	우수유출저감시설
개 요	건축물의 지붕 등 집수면에 내린 빗물을 지하 저류조에 모아 화장실용수, 조경용수, 비상용수 등으로 활용하는 시설물	우수의 직접적인 유출을 억제하기 위하여 인위적으로 우수를 지하에 저장하여 우수유출량을 저감하는 시설
행 당 법 령	물의 재이용촉진 및 지원에 관한 법률 (환경부)	자연재해대책법 (행정안전부)
구 성	• 초기처리시설 • 저류시설 • 송·배수시설	• 저류시설 • 배수시설(자연유하가 안될 경우)
적 대 용 상	• 공공청사, 체육관(1,000㎡이상) • 대규모점포(3,000㎡이상) • 학교(5,000㎡이상) • 공동주택(10,000㎡이상) • 신축, 증축, 개축, 재축	• 「건축법, 제29조(공용건축물)에 따른 건축물 중 대지면적 2,000㎡이상이거나 건축연면적이 3,000㎡이상인 건축물 • 국토·지역 계획 및 도시 개발 • 산업 및 유통단지 조성 • 관광지 및 관광단지 개발 등 사전재해 영향평가 대상 • 신축, 증축, 개축, 재축



제품 규격

Product specification and Standard

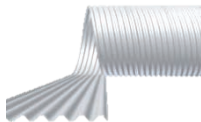
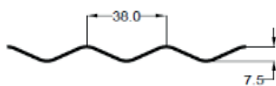
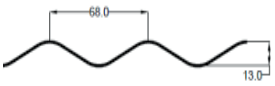
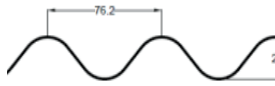
종류

구분	규격	
파형강관	KS D 3590(파형강관 및 파형섹션)	
PE 피복파형강관	SPS-KMIC-001-1966 (부식방지형 피복 나선형 강관 및 연결구)	

구분	원자재	피복형태
파형강관	용융아연도금강판 (KS D 3506)또는 용융아연마그네슘 알루미늄합금 도금강판 (KS D 3030)	피복두께 0.25mm이상
PE 내면 피복 파형강관	용융아연도금강판 (KS D 3506)또는 용융아연마그네슘 알루미늄합금 도금강판 (KS D 3030) 의 표면에 내면 또는 양면에 PE(Polyethylene) sheet를 코팅한 파형강관	내면 피복두께 0.25mm이상
PE 양면 피복 파형강관		내면/양면 피복두께 0.25mm이상

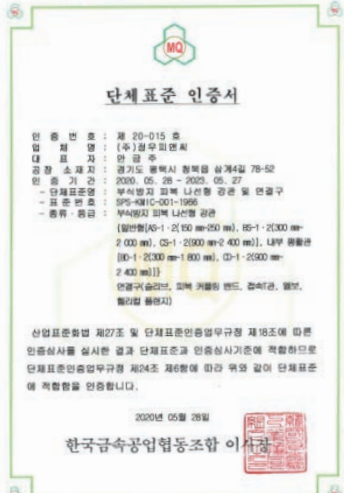
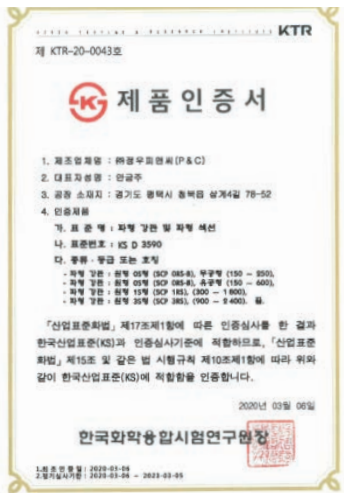


규격

구분	ORS	1RS	3RS
			
골깊이 x 골 폭 (Height x Pitch)	38mm x 7.5mm	68mm x 13mm	76.2mm x 25.4mm
원자재 (mmT)	1.6, 2.0	1.6, 2.0, 2.7. 3.2	2.0, 2.7. 3.2
관 경 (mmD)	150~600	300~1800	900~3000

인증

Certificate



정우P&C

jeong-woo pipe and construction



정우P&C

jeong-woo pipe and construction

- IPS (내부평활형)파형강관
- PE피복파형강관
- 파형강관
- 빗물저류조
- 연결 자재(일체형플랜지, 커플링밴드 등)
- 기타 자재(곡관, 안장티 등)

본사 / 공장 : 경기도 평택시 청북읍 삼계리 259번지

TEL : 031-682-0233 | FAX : 031-683-0233 | E-mail : jwpnc@jwpnc.com