



NEW CHALLENGE!

NCTECH Inc.

주식회사 엔시테크

CONTACT US

NCTECH Inc.

전남 순천시 주암면 주석로 276-33

TEL. 061-755-6800

FAX. 061-755-6430

E-mail. nct9300@hanmail.net



CONTENTS

첨단기술에 새롭게 도전하는 기업
엔시테크입니다.

- 03 회사연혁
- 04 인사말
- 05 인증현황
- 06 PE이중벽관
- 08 PE다중벽관
- 10 고강도 내진 파이프
- 12 PE이중벽관, PE다중벽관 소켓식
- 14 이중/다중벽관 원터치 소켓
- 16 PVC오수받이
- 19 내충격용 PVC 소형맨홀
- 20 환봉지지 결합형 연결구
- 21 PE이중벽/다중벽 유공관
- 22 이음관

회사연혁

- 1993. 02 법인설립
- 1997. 03 유망중소기업 선정 [전라남도]
- 1998. 12 품질경영시스템 [KSA 9001/ISO 9001 인증]
- 1999. 08 단체표준표시인증 획득 [구조형 PE 하수도관]
- 1999. 10 우수단체 표준제품인증 획득 [구조형 PE 하수도관]
- 2000. 02 기업부설연구소 설립 [한국산업기술진흥협회]
- 2005. 12 벤처기업 선정 [중소기업청]
- 2009. 11 INNO-BIZ [기술혁신형 중소기업]
- 2012. 02 KS 제품인증 [구조형 PE이중벽관, 구조형 PE다중벽관]
- 2012. 02 특허등록 - 다중벽관
- 2013. 01 우수단체 표준제품인증 획득 [직접생산]
[환봉지지결합형 연결구(S/R)]
- 2013. 02 K-마크 인증 2건 획득 [PE이중벽관, PE다중벽관]
- 2017. 01 오수받이 단체표준제품인증 [직접생산]
- 2018. 07 [특허 제10-1957205호] 고밀도폴리에틸렌관 외 1건 획득
- 2020. 01 [특허 제10-2068815호] 오수받이 1건 획득
- 2020. 11 PE연결구(엘보,정티,지수단관등) 단체표준 제품인증 획득
- 2021. 02 녹색기술인증 취득 [요즘구조를 갖는 고밀도폴리에틸렌관의 제조기술]



삶의 가치를 만드는, 첨단기술에 도전하는 기업
주식회사 엔시테크입니다.



우리 회사는 1993년 회사 창립 이래 지금까지 혁신적인 신제품 개발로
고객의 요구에 부응하기 위하여 최선의 노력을 다하고 있으며,
첨단기술에 새롭게 도전하는 기업으로 발돋움 하기 위하여 전직원이 혼연일체가 되어
최상의 품질로 고객이 만족하는 제품생산에 만전을 기하고 있습니다.

또한 녹색기술 등 우수한 성능을 인정받아 공공기관 및 전국 지자체에 납품하고 있습니다.

우리 회사는 임직원 모두가 Family 정신으로 한 가족처럼 근무하고 있으며,
기업성장의 원동력은 고객 여러분의 격려와 아낌없는 성원이 있어야 함을 잘 알고 있습니다.
앞으로도, 겸손한 자세와 최고의 품질로 고객 여러분의 성원에 보답 하겠습니다.

감사합니다.

- 임직원 일동 -



인증현황

제품 / ISO / 특허증 / 녹색기술



녹색기술인증서



제품인증서



제품인증서



단체표준인증서



단체표준인증서



직접생산확인증명서



직접생산확인증명서



우수단체
표준제품확인서



우수단체
표준제품확인서



ISO인증서



기술혁신형
이노비즈확인서



공장등록증명서



특허증
제10-1881819호



특허증
제10-1957205호



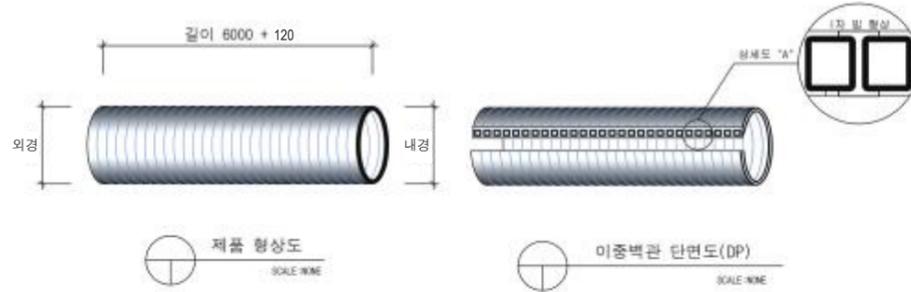
중소기업확인서

PE이중벽관

구조 H.D.P.E 재질의 중공 □형 사각프로파일을 관의 축을 중심으로 나선방향으로 압출 성형한 관으로 내·외면이 평활하고, 벽체는 I-Beam구조를 갖는다.

- 특징**
- 지자체 및 공기업 납품, 시공
 - 내약품성 우수 (산 및 알칼리 폐수, 염분)
 - 내충격성 및 수밀성, 통수성이 우수
 - 택지개발공사, 하수관거공사, 골프장조성
 - 취급 및 시공성이 우수

PE이중벽관 성능 및 도면



| 항목 | 단위 | 성능 | | 시험방법 |
|--------|-------------------|---------------------|---------|-------------|
| | | PE이중벽관 | | |
| 원강성 | KN/m ² | 호칭 | 원강성 기준 | KS M 3500-1 |
| | | 150-200 | 12.5 이상 | |
| | | 250-600 | 8 이상 | |
| | | 700-1200 | 4 이상 | |
| 원형성시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 충격시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 밀도 | g/cm ³ | 0.941 이상 | | |
| 용융질량 | g/10min | 1.6이하(190℃, 5.0 kg) | | |
| 흐름지수 | | | | |
| 항복인장강도 | N/mm ² | 20.0 이상 | | |
| 회분시험 | Wt. % | 0.10 이하일 것 | | |
| 카본블랙함량 | % | 함량 2.0~3.0 | | |
| 열안정성 | 분 | 20 이상일 것 | | |
| NCLS | hr | 24 이상 | | |

PE이중벽 하수관의 특징

| 호칭 | 외경(mm) | 내경(mm) | 관벽두께(mm) | 원강성 | 길이 |
|------|--------|--------|----------|------|----|
| 150 | 176 | 150 | 13 | 12.5 | 6m |
| 200 | 228 | 200 | 14 | 12.5 | |
| 250 | 280 | 250 | 15 | 8 | |
| 300 | 338 | 300 | 19 | 8 | |
| 400 | 450 | 400 | 25 | 8 | |
| 450 | 508 | 450 | 29 | 8 | |
| 500 | 562 | 500 | 31 | 8 | |
| 600 | 678 | 600 | 39 | 8 | |
| 700 | 788 | 700 | 44 | 4 | |
| 800 | 900 | 800 | 50 | 4 | |
| 900 | 1012 | 900 | 56 | 4 | |
| 1000 | 1124 | 1000 | 62 | 4 | |
| 1200 | 1350 | 1200 | 75 | 4 | |

※ 비고

- 1 내경의 허용차 : 150 (± 4.5mm), 200~600 (± 5.1mm), 700~1200 (± 6.4mm)
- 2 관벽두께(전체두께)의 허용차 : (150~250)mm 관 ±8% , 300mm 이상 관 ±5%
- 3 관 길이의 허용차 : (0~2)%
- 4 최소관벽두께는 유체가 흐르는 면의 구조형 관벽의 두께를 말한다.
- 5 관의 절단 길이는 당사자 간의 협의에 따를 수 있다.

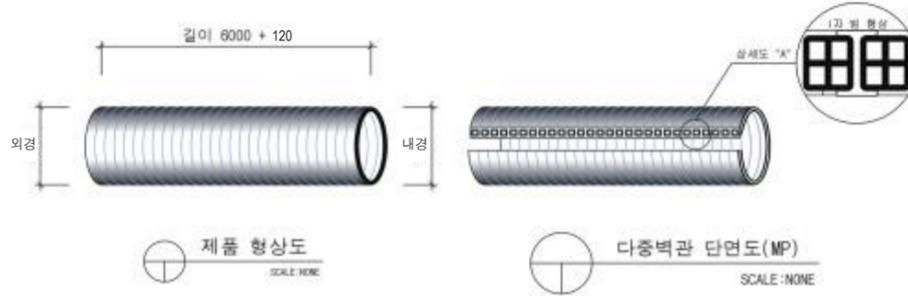


PE다중벽관

구조 H.D.P.E 재질의 중공 田형 사각프로파일을 관의 축을 중심으로 나선방향으로 압출성형한 관으로 내·외면이 평활하고, 벽체는 I-Beam구조를 갖는다.

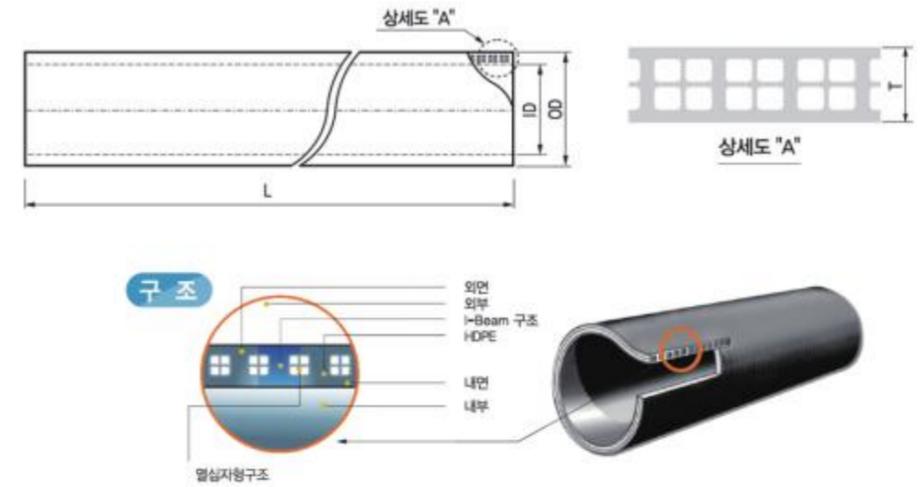
- 특징**
- 지자체 및 공기업 납품, 시공
 - 내약품성 우수 (산 및 알칼리 폐수, 염분)
 - 내충격성 및 수밀성, 통수성이 우수
 - 택지개발공사, 하수관거공사, 골프장조성
 - 취급 및 시공성이 우수

PE다중벽관 성능 및 도면



| 항목 | 단위 | 성능 | | 시험방법 |
|--------|-------------------|----------------------|---------|-------------|
| | | PE다중벽관 | | |
| 원강성 | KN/m ² | 호칭 | 원강성 기준 | KS M 3500-2 |
| | | 150-200 | 16 이상 | |
| | | 250-600 | 12.5 이상 | |
| | | 700-1200 | 8 이상 | |
| 원형성시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 충격시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 용융질량 | g/10min | 1.6 이하(190℃, 5.0 kg) | | |
| 흐름지수 | | | | |
| 밀도 | g/cm ³ | 0.941 이상 | | |
| 항복인장강도 | N/cm ² | 20.0 이상 | | |
| 회분시험 | Wt. % | 0.10 이하일 것 | | |
| 열안정성 | 분 | 20 이상일 것 | | |
| NCLS | hr | 24 이상 | | |
| 카본블랙함량 | % | 함량 2.0~3.0 | | |

PE다중벽 하수관의 특징



| 호칭 | 외경(mm) | 내경(mm) | 관벽두께(mm) | 원강성 | 길이 |
|------|--------|--------|----------|------|----|
| 150 | 180 | 150 | 15 | 16 | 6m |
| 200 | 232 | 200 | 16 | 16 | |
| 250 | 284 | 250 | 17 | 12.5 | |
| 300 | 340 | 300 | 20 | 12.5 | |
| 400 | 460 | 400 | 30 | 12.5 | |
| 450 | 510 | 450 | 30 | 12.5 | |
| 500 | 570 | 500 | 35 | 12.5 | |
| 600 | 694 | 600 | 47 | 12.5 | |
| 700 | 800 | 700 | 50 | 8 | |
| 800 | 916 | 800 | 58 | 8 | |
| 900 | 1024 | 900 | 62 | 8 | |
| 1000 | 1150 | 1000 | 75 | 8 | |
| 1200 | 1390 | 1200 | 95 | 8 | |

※ 비고

- 1 내경의 허용차 : 150~600 (± 5.1mm), 700~800 (± 6.4mm)
- 2 관벽두께(전체두께)의 허용차 : (150~250)mm 관 ±8%, 300mm 이상 관 ±5%
- 3 관 길이의 허용차 : (0~2)%
- 4 최소관벽두께는 유체가 흐르는 면의 구조형 관벽의 두께를 말한다.
- 5 관의 절단 길이는 당사자 간의 협의에 따를 수 있다.

고강도 내진 (Earthquake Resistance) 파이프

구조 H.D.P.E 재질의 중공 요홈 형상의 사각프로파일을 나선방향으로 압출 성형한 관으로, 벽체는 십자형태의 구조를 가지며, 내 외면이 평활하고, 완벽한 접합상태를 유지시켜 뛰어난 내식성과 내구성을 가지는 제품. 안정되고 견고한 구조로 누수를 방지하는 특성을 가진다.

원강성 4~12.5 kN/m²

- 특징**
- 내약품성 우수 (산 및 알칼리 폐수, 염분)
 - 내식성 및 내구성, 수밀성, 통수성 우수



내진 이중벽관 (ER-DP)의 성능

| 항목 | 단위 | 성능 | | 시험방법 |
|--------|-------------------|----------------------|---------|-------------|
| | | PE이중벽관 | | |
| 원강성 | KN/m ² | 호칭 | 원강성 기준 | KS M 3500-1 |
| | | 150-200 | 12.5 이상 | |
| | | 250-600 | 8 이상 | |
| | | 700-1200 | 4 이상 | |
| 원형성시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 충격시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 밀도 | g/cm ³ | 0.941 이상 | | |
| 용융질량 | g/10min | 1.6이하(190°C, 5.0 kg) | | |
| 흐름지수 | | | | |
| 항복인장강도 | N/mm ² | 20.0 이상 | | |
| 회분시험 | Wt. % | 0.10 이하일 것 | | |
| 카본블랙함량 | % | 함량 2.0~3.0 | | |
| 열안정성 | 분 | 20 이상일 것 | | |
| NCLS | hr | 24 이상 | | |

내진 다중벽관 (ER-MP)의 성능

| 항목 | 단위 | 성능 | | 시험방법 |
|--------|-------------------|-----------------------|---------|-------------|
| | | PE다중벽관 | | |
| 원강성 | KN/m ² | 호칭 | 원강성 기준 | KS M 3500-2 |
| | | 150-200 | 16 이상 | |
| | | 250-600 | 12.5 이상 | |
| | | 700-1200 | 8 이상 | |
| 원형성시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 충격시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | |
| 용융질량 | g/10min | 1.6 이하(190°C, 5.0 kg) | | |
| 흐름지수 | | | | |
| 밀도 | g/cm ³ | 0.941 이상 | | |
| 항복인장강도 | N/cm ² | 20.0 이상 | | |
| 회분시험 | Wt. % | 0.10 이하일 것 | | |
| 열안정성 | 분 | 20 이상일 것 | | |
| NCLS | hr | 24 이상 | | |
| 카본블랙함량 | % | 함량 2.0~3.0 | | |

※ 비교 (ER 파이프의 치수 및 허용치는 PE이중벽관, PE다중벽관의 치수 및 허용치를 따른다.)

- 1 내경의 허용차: 150 (± 4.5mm), 200~600 (± 5.1mm), 700~1200 (± 6.4mm)
- 2 관벽두께(전체두께)의 허용차: (150~250)mm 관 ±8%, 300mm 이상 관 ±5%
- 3 관 길이의 허용차: (0~2)%
- 4 최소관벽두께는 유체가 흐르는 면의 구조형 관벽의 두께를 말한다.
- 5 관의 절단 길이는 당사자 간의 협의에 따를 수 있다.



PE이중벽관 소켓식(노볼트)

구조 H.D.P.E 재질의 중공 □형 사각프로파일을 관의 축을 중심으로 나선방향으로 압출성형한 관으로 내·외면이 평활하고, 벽체는 I-Beam구조를 갖으며, 연결구소켓은 연결하고자 하는 관에 적합하도록 관과 동일 재질로 제작된다.

원강성 8 ~ 12.5kN/m²

- 특징**
- 내약품성 우수 (산 및 알칼리 폐수, 염분)
 - 취급 및 시공성이 우수
 - 내충격성 및 수밀성, 통수성이 우수



PE다중벽관 소켓식(노볼트)

구조 H.D.P.E 재질의 중공 田형 사각프로파일을 관의 축을 중심으로 나선방향으로 압출 성형한 관으로 내·외면이 평활하고, 벽체는 I-Beam구조를 갖으며, 연결구 소켓은 연결하고자 하는 관에 적합하도록 관과 동일 재질로 제작된다.

원강성 12.5 ~ 16 kN/m²

- 특징**
- 내약품성 우수 (산 및 알칼리 폐수, 염분)
 - 취급 및 시공성이 우수
 - 내충격성 및 수밀성, 통수성이 우수



PE이중벽관, PE다중벽관 소켓식(노볼트) 성능

| 항목 | 단위 | 성능 | | | 시험방법 |
|----------|-------------------|---------------------|--------|---------|----------------------------|
| | | PE이중벽관 | | | |
| 원강성 (SN) | KN/m ² | 호칭 | 원강성 기준 | | KS M 3500-1 KS M 3500-2 |
| | | 150-200 | 12.5이상 | 16이상 | |
| | | 250-600 | 8 이상 | 12.5 이상 | |
| 원형성시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | | |
| 충격시험 | - | 갈라짐, 균열, 파손이 없을 것 | | | |
| 흐름지수 | g/10min | 1.6이하(190℃, 5.0 kg) | | | |
| 용융질량 | | | | | |
| 밀도 | g/cm ³ | 0.941 이상 | | | |
| 항복인장강도 | N/mm ² | 20.0 이상 | | | |
| 회분시험 | Wt. % | 0.10 이하일 것 | | | |
| 카본블랙함량 | % | 2.0~3.0 | | | |
| 열안정성 | 분 | 20 이상일 것 | | | |
| NCLS | hr | 24 이상 | | | |

PE이중벽관, PE다중벽관 소켓연결구 성능

| 항목 | 단위 | 소켓연결구의 성능 | 시험방법 |
|-----------|-------------------|------------|------------|
| 항복인장강도 | N/mm ² | 15.0 이상 | KPS M 2017 |
| 회분시험 | Wt. % | 0.10 이하일 것 | |
| 카본블랙함량 | % | 2.0 ~ 3.0 | |
| 열안정성(OIT) | 분 | 20 이상 | |
| NCLS | hr | 24 이상 | |
| 연결부 수밀시험 | - | 누수가 없을 것 | |

PE이중벽관, PE다중벽관 소켓식의 치수

| 호칭 | 외경(mm) | | 내경(mm) | 관벽두께(mm) | | 원강성 | | 길이 |
|-----|--------|-----|--------|----------|----|------|------|----|
| 150 | 176 | 180 | 150 | 13 | 15 | 12.5 | 16 | |
| 200 | 228 | 232 | 200 | 14 | 16 | 12.5 | 16 | |
| 250 | 280 | 284 | 250 | 15 | 17 | 8 | 12.5 | |
| 300 | 338 | 340 | 300 | 19 | 20 | 8 | 12.5 | |
| 400 | 450 | 460 | 400 | 25 | 30 | 8 | 12.5 | |
| 450 | 508 | 510 | 450 | 29 | 30 | 8 | 12.5 | |
| 500 | 562 | 570 | 500 | 31 | 35 | 8 | 12.5 | |
| 600 | 678 | 694 | 600 | 39 | 47 | 8 | 12.5 | |

※ 비교

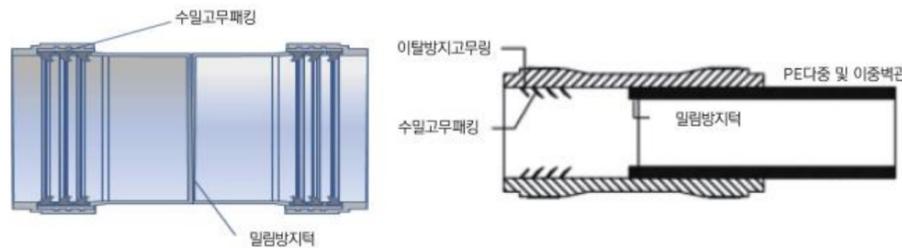
- ① 내경의 허용차: 150 (± 4.5mm) , 200~600 (± 5.1mm)
- ② 관벽두께 (전체두께) 의 허용차: (150~250) mm 관 ±8%, 300mm 이상 관 ±5%
- ③ 관 길이의 허용차: (0~2)%
- ④ 최소관벽두께는 유체가 흐르는 면의 구조형 관벽의 두께를 말한다.
- ⑤ 관의 절단 길이는 당사자 간의 협의에 따를 수 있다.

이중/다중벽관 원터치 소켓

원터치 소켓이란?

- 별도의 소켓으로 제작된 연결구로 **PUSH타입의 소켓**
- 내부 중앙에 밀림 방지턱이 있어 밀리지 않음
- 탄성이 우수한 고무돌기 구조로 좌우로 이탈하지 않아 완벽한 수밀 유지를 할 수 있는 소켓식 연결구

PP를 주원료로 제조하여 기존 폴리에틸렌관 원터치 소켓의 장점을 그대로 유지하며 중량의 변화 없이 외압강도를 획기적으로 향상시킨 제품입니다. 원터치 소켓은 단시간 내에 시공할 수 있도록 원터치밀어 넣기 방식으로 설계되어 공기단축은 물론 대폭적인 공사비용 절감을 보장하여 주는 가람산업의 개발 제품입니다.



원터치 소켓 이중/이중벽관, 유공관의 특성

- 양방향에서 탄성이 우수한 6개의 고무링과 이탈 방지링으로 안정적이며 지하 침반에도 안정적인 수밀보장
- **PUSH타입의 시공**으로 별도의 볼트체결이 없어 공구 및 전기 불필요
- 완만한 곡선 구간 시공 가능하며 추가 부속자재 불필요
- 공기단축 및 시공비 절감 (도심지 작업 시 교통통제 최소화)

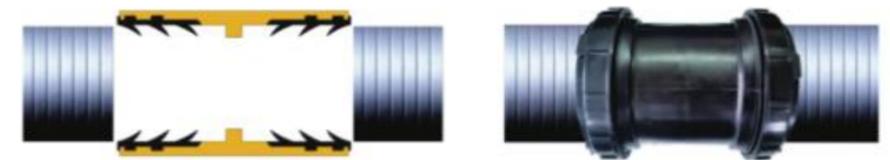
원터치 소켓 규격

| 규격 | 이중벽관 바깥지름(mm) | 다중벽관 바깥지름(mm) | 허용차 |
|-------|---------------|---------------|-----|
| ø 150 | 176 | 180 | ± 1 |
| ø 200 | 228 | 232 | ± 1 |
| ø 250 | 280 | 284 | ± 1 |
| ø 300 | 338 | 340 | ± 1 |

※ 비교

- 1 이중벽관과 다중벽관의 연결구 치수는 고무패킹으로 조절
- 2 연결구의 고무패킹 안지름은 벽관 바깥지름보다 6mm씩 작다.

원터치 소켓 구조



소켓 체결 시 내부 단면도

소켓이 체결된 모습

원터치 소켓 시공방법



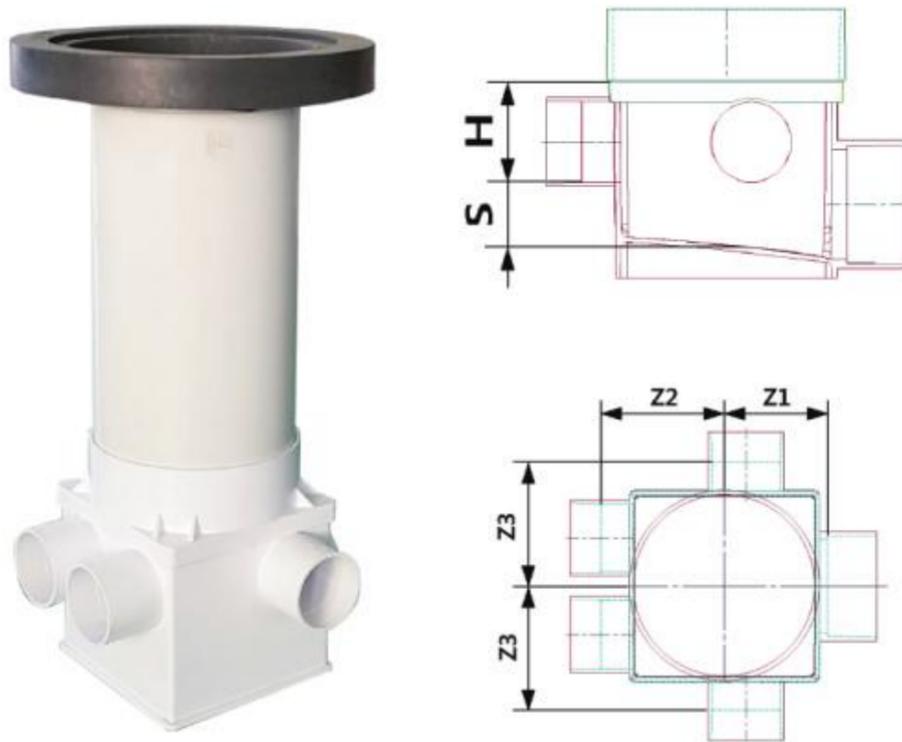
원터치 소켓 시공 시 주의사항

- 소켓내부 고무링에 자갈 또는 기타 이물질이 낀 상태로 시공하지 않도록 한다.
- 삽입부의 면취가 된 관이 더욱 편한 시공을 할 수 있다.
- 관의 표면 및 소켓고무링에 윤활제를 도포후 삽입부 표시선까지 삽입한다.

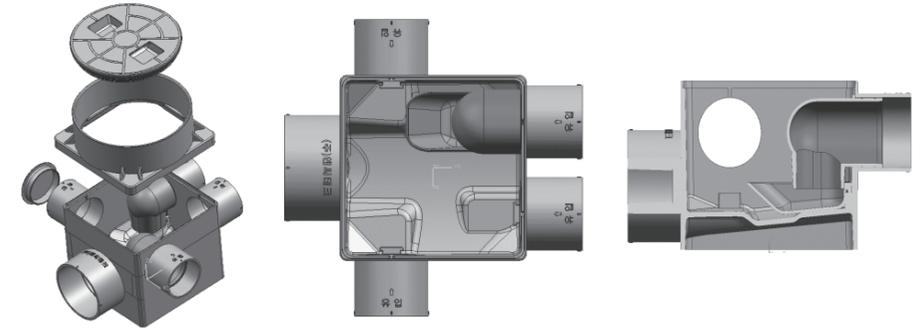
PVC오수받이 [가로형 90도 3방향 물받이]

구조 폴리염화비닐 중합체를 주체로 한 사출성형제품 일체형상으로, 인버터부는 하수가 쉽게 흘러갈 수 있는 모양이며, 그 단면은 실용적인 사각으로 인버트부 및 유입, 유출측 접속부의 축에 대해 직각인 물받이.

- 특징**
- 지자체 및 공기업 납품, 시공
 - 택지개발공사, 하수관거공사
 - 내약품성 우수 (산 및 알칼리 폐수, 염분)
 - 취급 및 시공성이 우수



오수받이 바디&트랩



PVC오수받이 치수

| 물받이 지름 | 호칭지름 | | Z ₁ (최소) | Z ₂ | Z ₃ | S (참고) | | H (참고) |
|--------|------|-----|---------------------|----------------|----------------|--------|---------|--------|
| | 유입측 | 유출측 | 접속형 | (최소) | (최소) | (최소) | (최대) | |
| 300 | 100 | 150 | 170 | 160 | 160 | 20[90] | 75[130] | 135 |

※ 비교

1. 비교 1. Z₂ 및 Z₃의 허용차는 ±25mm로 한다.
2. 점선으로 표시한 안정다리의 모양 및 치수는 규정하지 않는다.
3. S의 최소 및 최대치는 유입측 접속부와 유출측 접속부의 밑바닥 차이의 범위이다.
4. 제품의 형태 및 모양은 규정하지 않는다.

PVC오수받이 성능

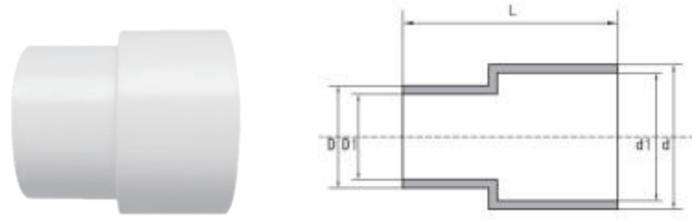
| 항목 | 단위 | 성능 | 시험방법 |
|---------|--------------------|---|------------|
| 인장항복강도 | MPa | 23℃에서 인장항복 강도가 47MPa 이상 | KPPS M 303 |
| 하중 | kN | 12kN의 하중에 균열, 파열 및 기공 등이 없을 것 | |
| 부압성 | Mpa | 0.078MPa의 변동 없을 것 | |
| 침지성 | mg/cm ² | 각 시험액마다 무게 변화량이 ±0.2mg/cm ² 이하 | |
| 비카트연화온도 | ℃ | 74℃ 이상 | |
| 정량 | wt% | 납(Pb) 함유량 : 0.1wt% 이하 | |

오수받이 & 트랩 생산 사출기



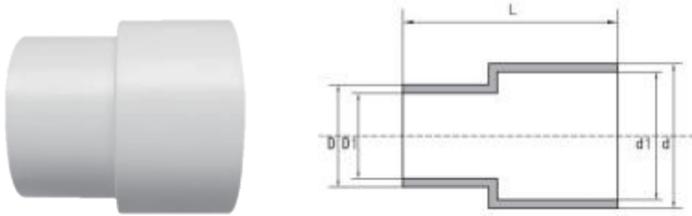
내충격용 PVC 소형맨홀

오수받이
호환소켓



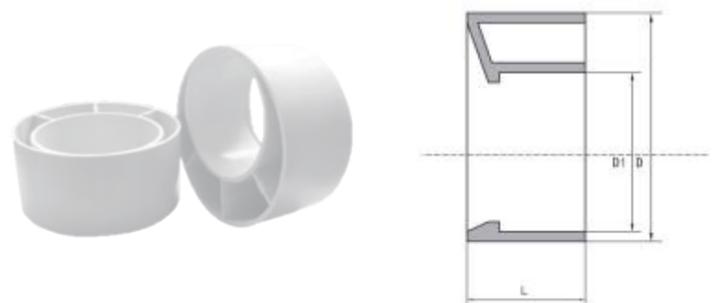
| 호칭지름 | 기호 | D | D1 | d | d1 | L |
|------------|----|-----|-------|-----|-------|-----|
| D100 (삽입형) | | 114 | 107 | 138 | 128.5 | 160 |
| D100 (소켓형) | | 121 | 114.5 | 138 | 128.5 | 160 |
| D150 | | 165 | 156 | 197 | 184 | 204 |

소형맨홀용
호환소켓



| 호칭지름 | 기호 | D | D1 | d | d1 | L |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D200 | | 216 | 204 | 260 | 243 | 263 |

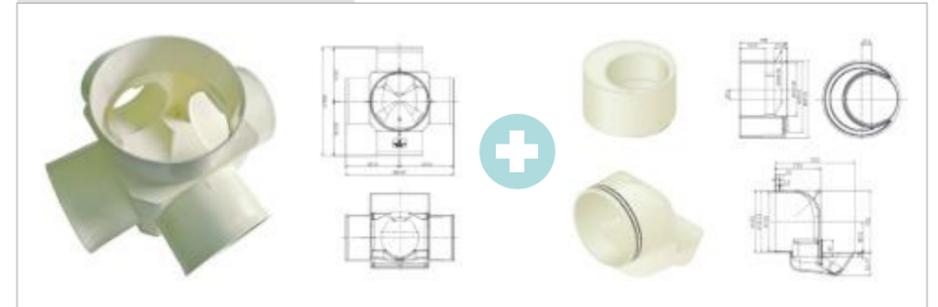
이경호환
편심부싱



| 호칭 | D | D1 | L |
|-------------|-----|-------|-----|
| VG200×100 | 216 | 114.5 | 115 |
| VG200×150 | 216 | 165.5 | 95 |
| VG200×PE150 | 216 | 184 | 133 |
| VG150×100 | 165 | 114.5 | 80 |

오수받이 겸용
소형맨홀
DC용

소형맨홀 DC용(300X200X200)



오수받이 겸용
소형맨홀

오수받이(300X150X100)



부속



속뚜껑(150)

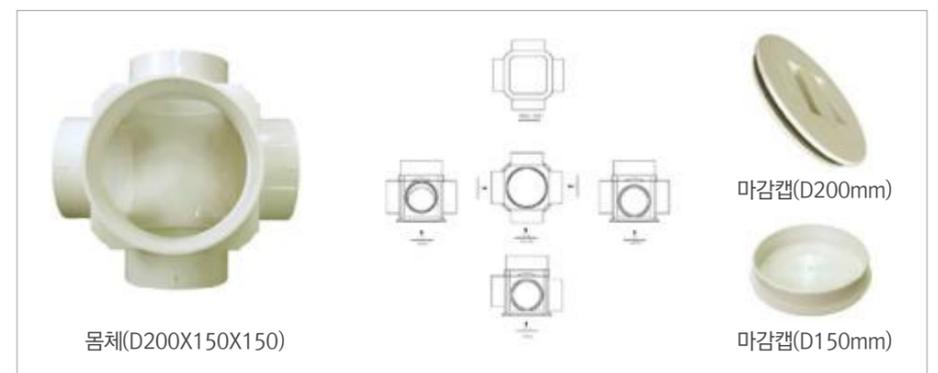


마감캡(200)

※ 사용 예

- 1 소형맨홀 + 속뚜껑 + 마감캡(150): 기본사용
- 2 소형맨홀 + 속뚜껑 + 마감캡(150) + 이경부싱(150×100): 파이프 구경 변경 사용
- 3 소형맨홀 + 속뚜껑 + 마감캡(150) + 이경부싱(150×100) + 봉수트랩 : 오수받이로 사용

소형맨홀
(점검구)



몸체(D200X150X150)

마감캡(D200mm)

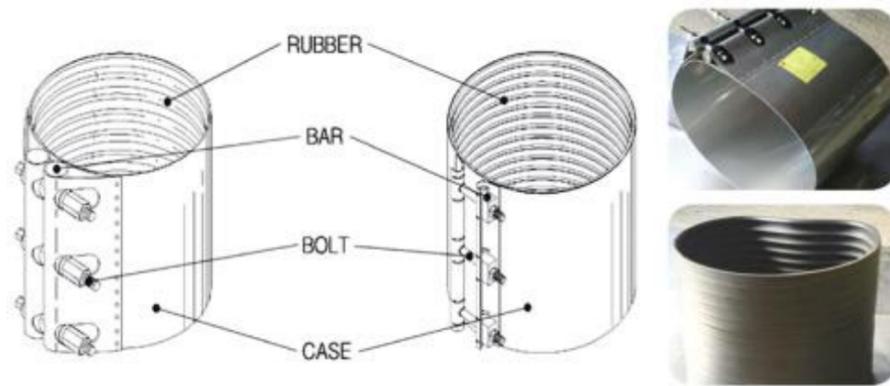
마감캡(D150mm)

환봉지지 결합형 연결구

구조 수밀성, 내구성, 내식성 등이 매우 우수할 수 있도록 환봉을 고정 및 체결하기 위하여 환봉형상의 앵글과 일체형의 "I"형태 체결부 구조

원강성 체결부(CASE):SUS, 수밀부 : 원통형 RUBBER

특징 · 파이프에 수밀부(원통형RUBBER)를 끼우고 체결부(CASE)를 덮어 볼트, 너트 체결 방식으로 시공성, 수밀성 및 내구성이 매우 우수한 연결구



환봉지지 결합형 연결구의 치수

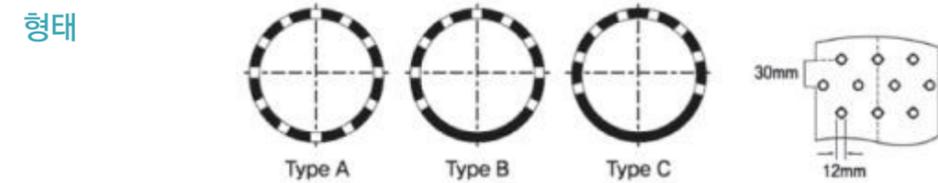
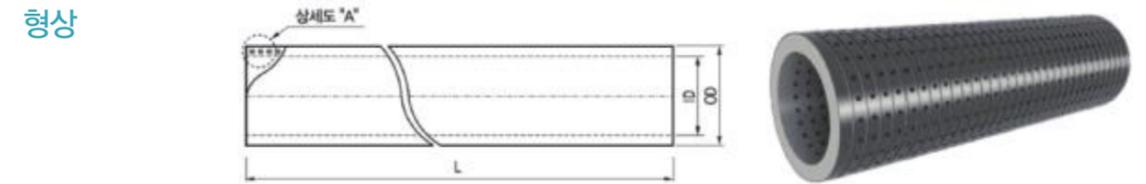
| 식별번호 | 규격명 | CASE | | | RUBBER | |
|----------|------|----------|-------|--------|--------|---------|
| | | 두께 | 높이 | 길이 | 두께 | 높이 |
| 22468057 | 150 | 0.6±0.07 | 250이상 | 520이상 | 2.0이상 | 245-250 |
| 22468071 | 200 | 0.6±0.07 | 250이상 | 675이상 | 2.0이상 | 245-250 |
| 22468059 | 250 | 0.6±0.07 | 250이상 | 832이상 | 2.0이상 | 245-250 |
| 22468060 | 300 | 0.6±0.07 | 250이상 | 989이상 | 2.0이상 | 245-250 |
| 22468061 | 350 | 0.6±0.07 | 350이상 | 1146이상 | 2.0이상 | 345-350 |
| 22468062 | 400 | 0.6±0.07 | 350이상 | 1303이상 | 2.0이상 | 345-350 |
| 22468063 | 450 | 0.6±0.07 | 350이상 | 1460이상 | 2.0이상 | 345-350 |
| 22468064 | 500 | 0.8±0.09 | 450이상 | 1617이상 | 2.0이상 | 445-450 |
| 22468065 | 600 | 0.8±0.09 | 450이상 | 1931이상 | 2.0이상 | 445-450 |
| 22468066 | 700 | 0.8±0.09 | 450이상 | 2241이상 | 2.0이상 | 445-450 |
| 22468067 | 800 | 0.8±0.09 | 600이상 | 2555이상 | 2.0이상 | 590-600 |
| 22468068 | 900 | 0.8±0.09 | 600이상 | 3183이상 | 2.0이상 | 590-600 |
| 22468069 | 1000 | 0.8±0.09 | 600이상 | 3811이상 | 2.0이상 | 590-600 |
| 22468070 | 1200 | 0.8±0.09 | 600이상 | 4749이상 | 2.0이상 | 590-600 |

PE이중벽/다중벽 유공관

구조 일체식 성형제품으로 이탈이 없으며, 타유공관 대비 토압 및 윤압에 강하다.

특징 · 높은 개공율로 흡수력이 우수 · 경량으로 시공 및 관리가 우수
· 내한성, 내열성, 내부식성이 우수, 반영구적 · 다양한 규격으로 생산되어 특이저형에 적합

용도 · 아파트주택단지, 배수관 · 공장, 양축장등의 배수관
· 시가지 도로양측 배수관 · 도로, 아스팔트, 보호용 지하 배수관
· 도로지하횡단, 교량 및 터널 배수관 · 운동구장, 골프장, 광장등의 배수관
· 농업용수 송·배수관



* 표준직경 : 12mm · 표준간격 : 30mm *아래규격 이외의 주문 제작 가능

개공치수 및 간격

| 호칭 | 1면당 개공수 | 개공치수 (mm) | 개공간거리 (mm) | 호칭 | 1면당 개공수 | 개공치수 (mm) | 개공간거리 (mm) |
|------|---------|-----------|------------|-------|---------|-----------|------------|
| D150 | 2 | 10 | 60 | D500 | 4 | 12 | 60 |
| D200 | 3 | 10 | 60 | D600 | 4 | 12 | 60 |
| D250 | 3 | 10 | 60 | D700 | 5 | 12 | 120 |
| D300 | 3 | 10 | 60 | D800 | 5 | 12 | 120 |
| D350 | 4 | 10 | 60 | D900 | 6 | 12 | 120 |
| D400 | 4 | 12 | 60 | D1000 | 6 | 12 | 120 |
| D450 | 4 | 12 | 60 | D1200 | 7 | 12 | 120 |

※ 비고

- 1 유공관의 개공수와 개공치수는 당사자간의 협의에 따라 변경이 가능함
- 2 관의 길이는 당사자간의 협의 따름

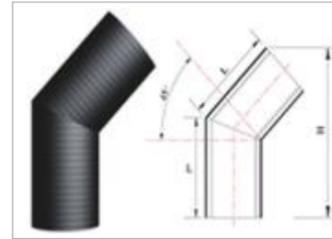
이음관

22.5°
[Elbow 22.5°]



| 호칭 | L | H | 호칭 | L | H |
|------|-----|-----|-------|------|------|
| D150 | 300 | 610 | D500 | 500 | 1071 |
| D200 | 300 | 621 | D600 | 500 | 1094 |
| D250 | 300 | 631 | D700 | 500 | 1115 |
| D300 | 300 | 642 | D800 | 700 | 1521 |
| D350 | 400 | 845 | D900 | 700 | 1542 |
| D400 | 400 | 857 | D1000 | 700 | 1564 |
| D450 | 400 | 867 | D1200 | 1000 | 2128 |

45°
[Elbow 45°]

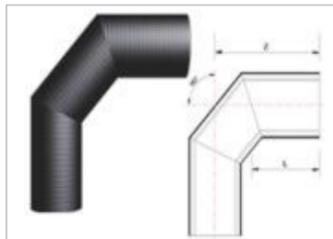


| 호칭 | L | H | 호칭 | L | H |
|------|-----|-----|-------|------|------|
| D150 | 300 | 575 | D500 | 500 | 1055 |
| D200 | 300 | 594 | D600 | 500 | 1098 |
| D250 | 300 | 612 | D700 | 500 | 1136 |
| D300 | 300 | 632 | D800 | 700 | 1518 |
| D350 | 400 | 823 | D900 | 700 | 1557 |
| D400 | 400 | 845 | D1000 | 700 | 1596 |
| D450 | 400 | 863 | D1200 | 1000 | 2185 |

※ 비교

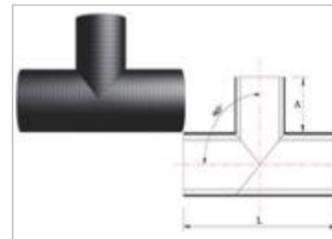
- ① 허용공차 : L : ±50mm / H : ±50mm
- ② 상기규격은 당사의 제품 품질향상을 위하여 변경될수 있음 또는 수요자 요구에 의하여 규격 변경 가능함

90°
[Elbow 90°]



| 호칭 | L | H | 호칭 | L | H |
|------|-----|-----|-------|------|------|
| D150 | 300 | 480 | D500 | 500 | 853 |
| D200 | 300 | 512 | D600 | 500 | 853 |
| D250 | 300 | 512 | D700 | 500 | 853 |
| D300 | 300 | 512 | D800 | 700 | 1195 |
| D350 | 400 | 682 | D900 | 700 | 1195 |
| D400 | 400 | 682 | D1000 | 700 | 1195 |
| D450 | 400 | 682 | D1200 | 1000 | 1707 |

정티
[Equal Tee]

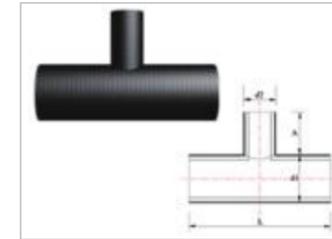


| 호칭 | L | H | 호칭 | L | H |
|------|------|-----|-------|------|-----|
| D150 | 970 | 400 | D500 | 1450 | 450 |
| D200 | 1150 | 450 | D600 | 4500 | 400 |
| D250 | 1150 | 450 | D700 | 1800 | 500 |
| D300 | 1500 | 400 | D800 | 2000 | 550 |
| D350 | 1150 | 400 | D900 | 2200 | 600 |
| D400 | 1150 | 350 | D1000 | 2400 | 600 |
| D450 | 1450 | 450 | D1200 | 2600 | 600 |

※ 비교

- ① 허용공차 : L : ±50mm / H : ±50mm
- ② 상기규격은 당사의 제품 품질향상을 위하여 변경될수 있음

이경티
[Unequal Tee]

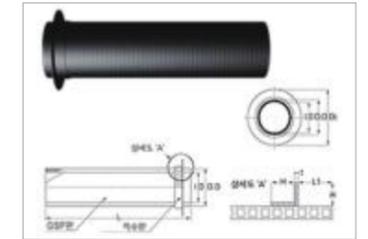


| 호칭 | L | H | L |
|-------|------------|------|-----|
| D200 | D150 | 800 | 350 |
| D250 | D150-D200 | 800 | 350 |
| D300 | D150-D250 | 800 | 350 |
| D350 | D150-D250 | 800 | 350 |
| | D300 | 1000 | |
| D400 | D150-D350 | 1000 | 350 |
| D450 | D150-D400 | 1000 | 350 |
| D500 | D150-D350 | 1000 | 350 |
| | D400-D450 | 1200 | |
| D600 | D150-D350 | 1000 | 350 |
| | D400-D500 | 1200 | |
| D700 | D150-D350 | 1000 | 350 |
| | D400-D600 | 1200 | |
| D800 | D150-D350 | 1000 | 350 |
| | D400-D500 | 1200 | 350 |
| | D600-D700 | 1400 | 500 |
| D900 | D150-D350 | 1200 | 350 |
| | D400-D600 | 1400 | 350 |
| | D700-D800 | 1500 | 500 |
| D1000 | D150-D350 | 1200 | 350 |
| | D400-D600 | 1400 | 350 |
| | D700-D900 | 1600 | 500 |
| D1200 | D150-D350 | 1200 | 350 |
| | D400-D600 | 1400 | 350 |
| | D700-D1000 | 1800 | 500 |

※ 비교

- ① 허용공차 : L : ±50mm / H : ±50mm
- ② 상기규격은 당사의 제품 품질향상을 위하여 변경될수 있음 또는 수요자 요구에 의하여 규격 변경 가능함

지수단관
[Half Spool]



| 호칭 | 길이 | | 지수판 | |
|-------|------|----|-----|---|
| | L | L1 | H | T |
| D150 | 1000 | 50 | 40 | 3 |
| D200 | 1000 | 50 | 40 | 3 |
| D250 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D300 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D350 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D400 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D450 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D500 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D600 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D700 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D800 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D900 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D1000 | 1000 | 50 | 50 | 4 |
| D1200 | 1000 | 50 | 50 | 4 |