하수관로 임시복구 시 안전사고 예방을 위한 연결부 접합 강화방안

2023. 09.

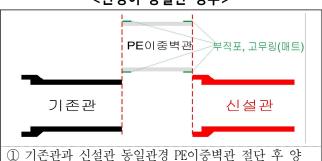


❤️서울특별시

〈 임시 연결부 접합 강화방안 〉

하수관로 공시중 당일 굴착복구로 인한 기존관과 신설관 임시연결 시 시공이 용인한 이중벽관을 사용하되 관대관 접합으로 통수단면을 유지하고, 접합부에 수밀밴드 및 부직포(고무링)를 사용하여 수밀성 확보

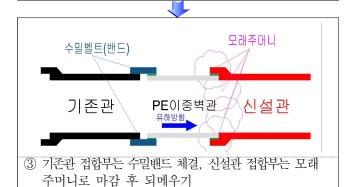
<관경이 동일한 경우>





끝단에 부직포 또는 고무링(매트) 부착

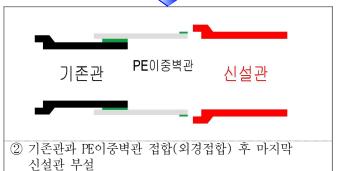
② PE이중벽관을 신설관 소켓부분에 접합

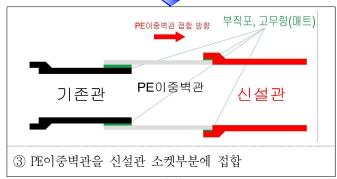


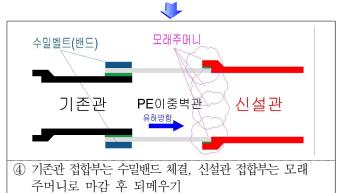
<관경이 상이한 경우>



① 신설관 동일관경 PE이중벽관 절단 후, 기존관과 PE이중벽관 끝단에 부직포 또는 고무링(매트) 부착







- ※ 강우예보시 긴급복구를 제외한 관로 교체공사 원칙적 시행금지
- ※ 당일 굴착·복구로 인한 임시 연결시 강화방안에 따라 접합하고 감독관 확인절차 이행(공사일지 작성 등)

〈 시험시공 〉

- 시공시간이 10여분 내외로 작업이 간단하고, 가볍고 절단이 손쉬운 PE이중벽관을 사용함으로써 시공성 향상
- 관대관 접합으로 통수단면을 유지하고, 접합부에 수밀밴드 및 부직포(고무발포 보온재) 등을 사용하여 수밀성 확보



연결부 실측

PE이중벽관 절단



수밀밴드 체결



신설관 소켓접합



고무발포 보온재 부착



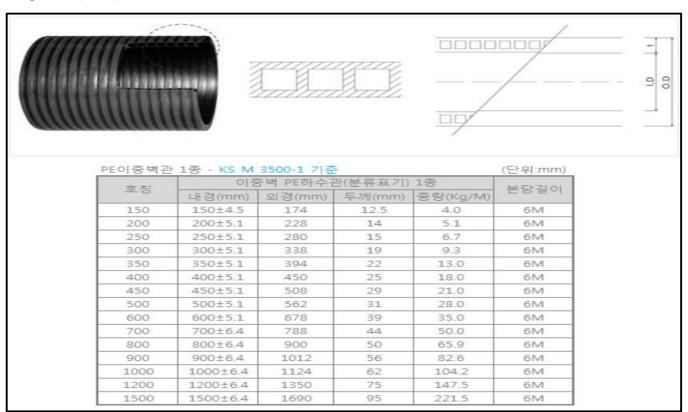
임시접합 완료



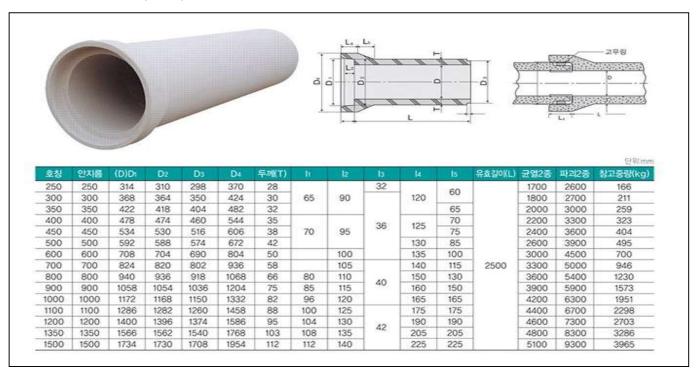
별첨

관종별 규격

○ PE이중벽관



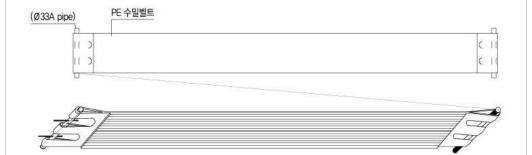
○ 콘크리트관(흄관)

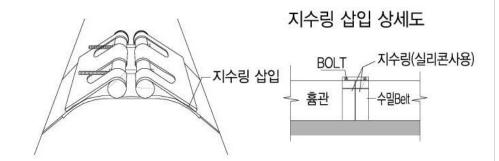


○ 수밀벨트(밴드)

상 세 도

평 면 도





P.E 수밀 벨트 치수표

규 격	관외경	벨트 평판 길이 및 허용치	두께x폭 (±0,3 x ±0,5)
250	300	1005 ± 20	4 x 250
300	360	1175 ± 20	4 x 250
400	470	1517 ± 20	4 x 250
450	526	1697 ± 20	4 x 250
500	584	1875 ± 20	4 x 250
600	700	2233 ± 20	4 x 250
700	816	2584 ± 20	4 x 250
800	932	2960 ± 20	4 × 250
900	1050	3320 ± 20	5 x 300
1000	1164	3680 ± 20	5 × 300
1100	1276	4038 ± 20	5 x 300
1200	1390	4395 ± 20	5 x 300
1350	1556	4975 ± 20	5 x 300
1500	1724	5395 ± 20	5 x 300

하수관로 공사 도로 임시복구시 공사일지

① 공 사 명 : 000 인근 하수관로 정비공사

② 공사일시 : 0000년 00월 00일(도로임시포장일)

③ 감독관(감리) : 00구청 치수과 담당 000 주무관

④ 시 공 사 : ㈜000건설

구 분	공사 전	공사 중	공사 후
사진 대지	터파기 후	공사 후 기존관과 신설관 연결 부위	임시 포장 후
해당 구간 공사 도면	해당 구간 공사 도면 (관경, 연장 등이 표시된 공사도면)		
특이사항			

▶ 하수관로 공사 도로 임시복구시 해당일지 작성