

6-1-7 관 천공 및 관 파손부 부분보수

1. 일반사항

이 지방서는 부분 보수(보강) 대상에 대한 터파기 후 관로상태를 점검, 용도폐지 된 가정관 접속부 또는 빗물받이연결관 접속부가 방치되어 있거나 제3의 원인으로 인해 이음부가 아닌 일반 단면부에 소규모 파손이 있는 경우 파손된 부분을 보수하는 경우에 적용한다.

2. 재료

그림 6-10 폐공캡 주요 모식도 및 치수

	<p>신공법 : 폐공캡 (PE)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">A(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D150용코아</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>D250용코아</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>폐공부분 크기에 따라 2가지 타입으로 원형관로 450~1,200mm까지 적용가능</p>	A(mm)		D150용코아	175	D250용코아	300	<p>【수팽창 고무링】 양생과정에서 약2배로 팽창 (수밀성 확보)</p>
A(mm)								
D150용코아	175							
D250용코아	300							

3. 시공

- ① 파손된 부분을 전체적으로 포함할 수 있는 천공기(150mm 또는 250mm 천공기)를 사용하여 파손부분을 확대천공 한다.
- ② 확대 천공 된 부분에 폐공캡을 삽입(수팽창고무링 함께 삽입) 한 후 전동드릴을 활용하여 볼트로 흙관에 고정한 후 몰탈을 타설한다.
- ③ 폐공캡 경을 덮고 되메우기 및 다짐 공종을 시행한다.

① 철거대상 가정관 굴착	② 가정관(PVC) 제거	③ 접속부(구멍) 확대 천공
		
④ 천공 완료	⑤ 폐공캡 삽입	⑥ 폐공캡 고정(드릴)
		
⑦ 무수축 몰탈 채움	⑧ 폐공캡 뚜껑 덮기	⑨ 폐쇄 완료
		

그림 6-11 관 천공 및 관 파손부 부분보수 시공순서