

무기질 투수콘크리트를 활용한 지중맨홀 자연배수장치 UNDER DRAIN



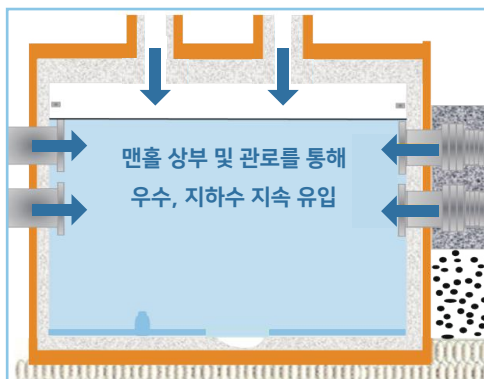
지중맨홀 자연배수장치

- 한전기술콘테스트 은상수상
- 특허등록 10-2018-0105367

BEFORE & AFTER

설치 전

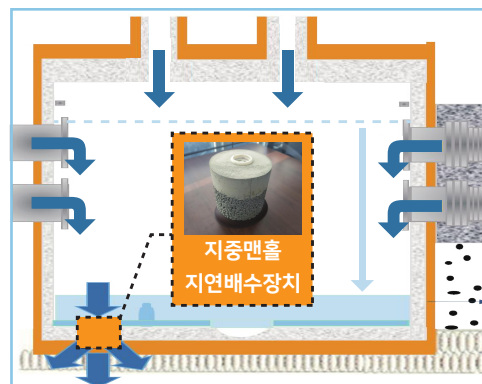
밀폐구조인 맨홀 특성상 침수에 취약



- 기존 맨홀은 우수 배수 통로가 없는 밀폐 구조를 지님
- 맨홀 배수 기능 부재로 약 90% 맨홀 상시 침수 상태

설치 후

자연배수장치를 통해 맨홀 침수 해결



- 맨홀 하부를 천공 후 지중구조물 자연배수장치 설치
- 침수문제 해결, 점검 및 양수비용 절감 효과



전력, 통신 등 지중맨홀의 우수에 의한 침수 문제를 해결해드립니다.



특허 10-1830631호, 방재신기술 2018-9호

이 제품은 EDC LIFE의 무기질 바인더를 활용한 투수콘크리트 제조기술을 통해 생산되는 제품입니다.

www.edclife.co.kr

문의전화 031.294.1225

본사

사업소/연구소

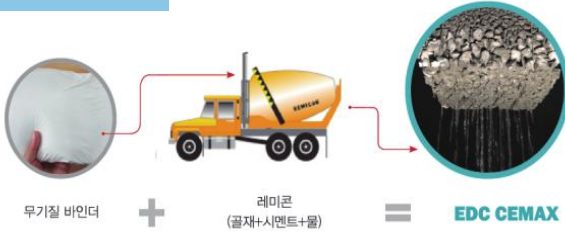
부산광역시 강서구 호계로 145번길 2(죽동동)

경기도 화성시 정남면 정남동로 87



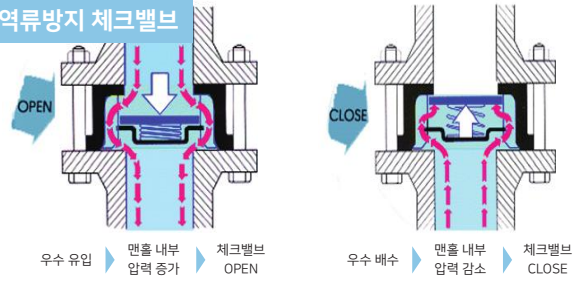
지중맨홀 자연배수장치의 원리

투수콘크리트



물을 통과시키는 공극을 형성하여 물이 토양으로 흘러갈 수 있는 연속적인 물길을 확보한 콘크리트

역류방지 체크밸브



내부의 물은 외부로 자연 배수시키고 역류하는 물은 자동 차단시키는 체크밸브

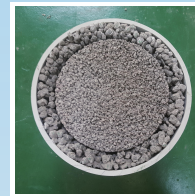
지중맨홀 자연배수장치의 개발



고강도 및 고내구성, 탁월한 투·배수 성능 (무기질투수콘크리트)



지하 수위의 상승에 따른 역류방지 기능 (체크밸브)



배수속도 조절지연으로 싱크홀 방지기능 (이중공극 구조)

지중맨홀 자연배수장치의 특징

■ 강도와 내구성이 우수합니다.

무기질 바인더를 활용한 투수콘크리트 제조기술 적용

■ 투수지속성이 뛰어납니다.

EDC의 CEMAX 기술 특허 및 NET로 증명

■ 맨홀내 침수 깊이가 자연적으로 감소합니다.

공공기관 시범사업을 통해 검증

■ 맨홀 점검 및 양수비용이 절감됩니다.

시범사용 확인 결과 절감효과 확인

■ 장기적인 경제성 효과가 있습니다.

맨홀의 수명연장 및 케이블, 설비의 고장을 방지

■ 시공이 간편하고 용이합니다.

신설/기설 설치가 용이하며 구조 변경없이 적용 가능

확대적용 분야

전력, 통신 등 지중맨홀의 침수문제해결

