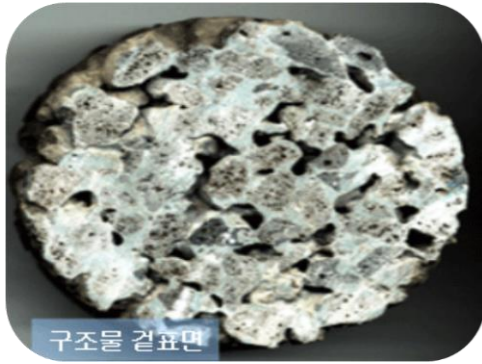


투수 콘크리트란?

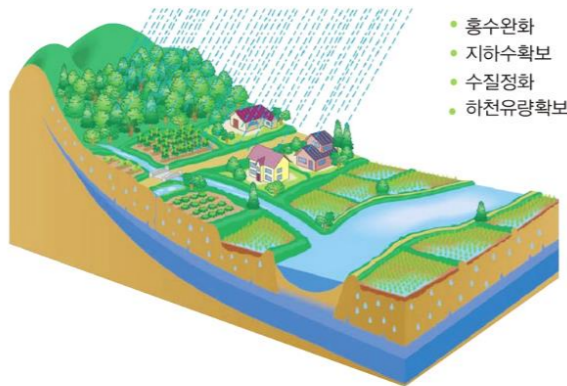
- ▶ 연속된 공극을 많이 포함시켜 물과 공기가 자유롭게 통과할 수 있는 다공질 콘크리트
- ▶ 공극의 다량 생성을 위해 골재의 입도가 균일한 단입도 채석 요구



투수 콘크리트의 필요성

과거 자연스러운물순환 토양의 보수, 침투 능력이 높음

» 지중으로의 우수침투량이 많고, 지표면에서 하천으로 직접흘러가는 표면 유출량이 억제된다.



현재 물순환의 장애발생 도시화에 의한 지표유출량 증대

» 콘크리트 빌딩이나, 아스팔트도로 등 불 침투수면적이 늘어나면서 단시간의 우수유출량이 증대된다.



< 출처 : EDC >

투수 콘크리트의 용도



<산책로>



<자전거 도로>



<주차장>



<공원>

투수 콘크리트 배합 시 고려사항

- ▶ 공극률
 - ① 공극의 크기는 굵은골재의 입자에 의해 결정 → 굵은골재의 입경 : 20mm 이하
 - ② 투수의 성능은 연속공극률에 의해 좌우 → 잔골재의 최소화 : 굵은골재의 1/10 이하 사용
 - ③ 공극의 크기는 강도에 큰 영향을 미침 → 물시멘트비를 최소화하여 소요 강도 확보
- ▶ 투수성
 - ① 동일 공극률이어도 골재의 입경이 작을수록 투수계수 저하
 - ② 페이스트의 흐름이 현저한 경우 투수기능 저하 → 배합비 준수에 따른 단위수량 관리
 - ③ 공극률 15% 이상일 시, 투수능력 확보 → 요구성능에 따른 역학특성과 공극률의 조화
- ▶ 내구성 : 동결융해 저항성
 - : 다량의 연속 공극으로 수분이 쉽게 유입되어 수분의 동결 팽창 → 계절 및 적용부위 유의

투수 콘크리트 특징

- 흡음성 우수 → 바닥 접촉시 발생하는 마찰소음 경감
- 환경 조화성 우수 → 다공성 특징으로 생물 공생형 구조물 생성
- 투수, 통기성 우수 → 표면배수가 원활하여 하천범람, 지하생태 보전, 차도 열섬화 현상 완화 등



<단면도>

제품규격

구분	목표 공극률 (%)	슬럼프 (mm)	투수계수 (cm/sec)	굵은골재 (mm)	출하강도규격 (MPa)
Type I	15	0, 5	1.0x10 ⁻²	5, 13, 20	12 ~ 24
Type II	20				
Type III	25				

최근 납품 실적

- 주식회사삼기엔텍 - 물향기수목원
- 주식회사삼기엔텍 - 진위천유원지
- 주식회사삼기엔텍 - 한울 초등학교
- 주식회사삼기엔텍 - 서희스타힐스 화성시청역 1,2,3차
- (주)에코랜드 - 선학동 152-2
- 이디씨라이프(주) - 노을생태공원
- 삼기건설산업(주) - 화옹지구 7공구
- 주식회사티오피로드 - 매항리평화생태공원 등

