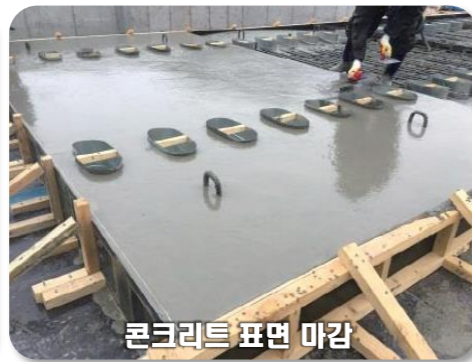




콘크리트 무다짐(다짐 최소화) 시공



콘크리트 표면 마감



콘크리트 양생

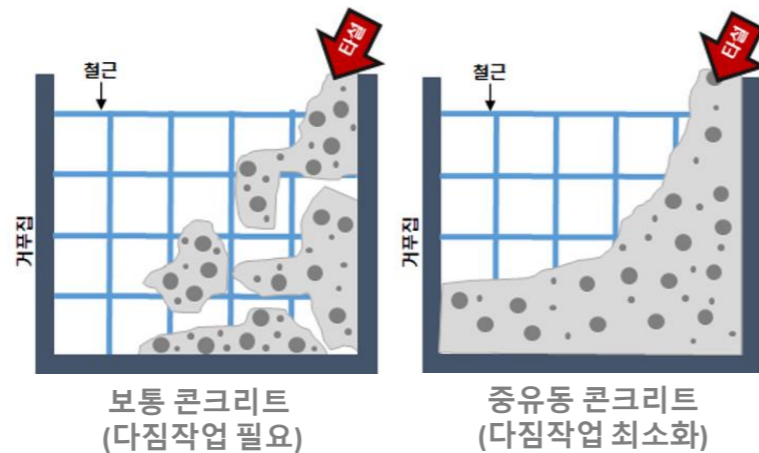
- ▶ 중유동 콘크리트의 기본은 "유동성" 과 "재료분리 저항성" 을 동시에 확보하는 것임
→ 보통콘크리트 영역에서 유동성을 확보하면서 재료분리 저항성을 동시에 확보한 콘크리트
- ▶ 기존 고정관념을 탈피하여 유동성과 점성을 모두 가진 콘크리트로 일반강도 콘크리트의 적은 시멘트로 재료분리 없이 스스로 유동하여 충전

유동특성에 의한 콘크리트 유형(구분)

구분	슬럼프(플로)	유동특성	사 진
보통 콘크리트	슬럼프 210mm이하	<ul style="list-style-type: none"> • 시공 시 진동기에 의한 다짐작업 • 다짐작업의 양부가 콘크리트의 품질 결정 • 단위수량이 많고, 단위시멘트량이 많이 소요 	
고유동 콘크리트	슬럼프 플로 500~700mm	<ul style="list-style-type: none"> • 시공 시 다짐작업 불필요 • 높은 측압으로 인한 거푸집 시공관리 요구 • 기존보다 더 엄격한 품질관리 요구 • 고밀도 배근 구조물의 적용 및 콘크리트 펌프 공법에 적합 	
중유동 콘크리트	슬럼프 플로 500~600mm	<ul style="list-style-type: none"> • 보통콘크리트와 고유동콘크리트의 중간적 특징 • 고유동콘크리트에 비해 경제적이며 품질관리 양호 • 충전성 확보 	

중유동 콘크리트의 성능

보통콘크리트의 일반강도 규격인 호칭강도 24, 27, 30, 33, 35MPa의 콘크리트 배합으로 유동성 범위로 슬럼프 플로 500, 600mm 수준



특징 및 장·단점

재료분리 없이 물처럼 스스로 유동하여 충전되어 다짐 최소화로 시공이 가능



장점

- 재료분리 없이 스스로 유동하여 시공성 향상
- 우수한 시공성 확보 및 콘크리트의 거친 표면 개선
- 일반적으로 구조물에 사용되는 24MPa 이상 강도 규격의 콘크리트에 슬럼프 플로 500mm 이상 성능 발현
- 고유동 콘크리트의 품질관리 및 제조원가에 대한 문제점 해결

단점

- 거푸집 설치 공사 시 높은 유동성으로 인해 밀실한 작업 필요

이런 현장에 적용합니다.

- 소음저감이 필요한 도심지 공사



- 철근이 과밀하여 충전성이 요구되는 공사
- 터널 현장의 라이닝 구조물 등의 특수구조물

최근 납품 실적



2021년

- 디엘이앤씨(주) / 부천 E-편한세상 부평그랑힐스
- 디엘이앤씨(주) / 홍제 가든플라츠
- (주)한화건설 / 천안 순천향대 부속 새병원 건립공사 등

2022년

- 디엘이앤씨(주) / 부천 E-편한세상 부평그랑힐스
- 디엘이앤씨(주) / 용인 E-편한세상 구성
- 디엘이앤씨(주) / 강동 강일동리슈빌 등