5			굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질과 워커빌리티(Workability)에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.
			제138회 제3교시 5번 · 학습용 답안 예시
			1. 개요
			· 굳지 않은 콘크리트: 비빈 직후부터 타설·다짐·마감을 거쳐 응결이 시작되기 전까지의 콘크리트
			· 이 단계의 성질이 다짐 상태·재료분리·표면 품질을 정하고, 굳은 뒤 강도·내구성·수밀성으로 이어짐
			· 핵심 지표는 워커빌리티이며, 현장 관리는 슬럼프·공기량·온도·염화물량 시험으로 함
			2. 굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질
			· 워커빌리티: 재료분리 없이 운반·타설·다짐·마감을 쉽게 할 수 있는 정도
			· 반죽질기(Consistency): 주로 단위수량에 따른 묽기 정도, 슬럼프로 나타냄
			· 성형성(Plasticity): 거푸집 형상대로 쉽게 채워지고 거푸집 제거 후 천천히 형상이 변하되 허물어지거나 분리되지 않는 성질
			· 마감성(Finishability): 굵은골재 최대치수·잔골재율·반죽질기에 따라 표면을 고르게 마감하기 쉬운 정도
			· 압송성(Pumpability, 펌프 타설 시): 펌프 압송 중 막힘·분리 없이 보낼 수 있는 성질
			· 재료분리 저항성: 운반·타설·다짐 중 굵은골재 분리와 블리딩이 적을 것
			· 적정 공기량과 응결 특성: 동결융해 저항에 필요한 공기량 유지, 타설 완료까지 슬럼프 손실이 작을 것
			· 품질 균일성: 배치별 슬럼프·공기량·온도가 허용 범위 이내로 고르게 유지

토목시공기술사 하루 한 문제

워커빌리티와 슬럼프, 굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질

이 파일은 맛보기입니다(원본 3쪽 중 1쪽).

과목별 판매본(PDF)에는 다음이 모두 들어 있습니다.

- **답안 예시 전체와 따라쓰기 전 쪽**
- **같은 주제 기출 회차표, 출제 의도·답안 구성 해설**
- **과목별 차례·북마크, 블로그 원문 링크(QR)**

자료 안내: https://geoai-na.web.app/study/