■콘크리트 단위수량 측정 표준 시행

■콘크리트 단위수량 시험 적용

[콘크리트 단위수량 시험종류 및 특징]



[콘크리트 단위수량 시험 적용성 검토_한국콘크리트학회]

구분	정전용량법	단위용적 질량법	마이크로파법 _FDR	마이크로파법 _TDR
오차평균	±17 kg/m³	±4 kg/m³	±23 kg/m³	±5 kg/m³
표준편차	12 kg/m³	4 kg/m³	14 kg/m³	3 kg/m³

당사 시<u>험방법 적용</u>

구분	측정방법	측정시간(분)
정전용량법	몰탈 추출 후 고주파 전압 을 통해 측정	약 10~15
단위용적질량법 (W-checker법*)	시방배합표, 밀도, 공기량 입력 必 → <mark>자동계산</mark>	약10
단위용적질량법 (Air meter법**)	시방배합표, 밀도, 공기량 입력 必 → <mark>추가 별도계산</mark>	약10
고주파가열법	몰탈 추출 후 가열건조	약 10~15
마이크로파법	콘크리트 시료에 직접 측 정	약 1~2

^{*)} W-checker법의 경우 제품화 되어 있는 단위수량 측정기 이용한 방법를 말함.

^{**)} Air meter법의 경우 공기량 시험기를 활용한 방법을 말함.