

정오표 23 전산응용토목계동기능사[필기] (제12판 제1쇄 발행)

(고행만 저)

2) 워커빌리티 측정 방법

107쪽

① 슬럼프 시험

- 슬럼프 콘 규격은 윗지름 100mm, 아래지름 200mm, 높이 300mm이다.
- 콘 붓기는 시간 2~3초를 포함하여 총 3분 이내에 실시한다.
- 3층 각각 25회 다진 후 콘을 빼 올린 후 무너져 내린 높이를 5mm 단위로 측정한다.

② 흐름시험

2~5초를

- ③ 비비(Vee-Bee)시험
- ④ 케리 볼 구관입 시험
- ⑤ 리몰딩 시험
- ⑥ 다짐계수 시험

③ 댐 콘크리트에서는 재령 91일 압축강도를 기준으로 한다.

109쪽

④ 포장용 콘크리트에서는 재령 28일의 휨강도를 기준으로 한다.

⑤ 압축강도 시험

$$\text{압축강도} = \frac{P}{A}$$

여기서, $\begin{cases} A : \text{공시체 단면적(mm}^2\text{)} \\ P : \text{파괴하중(N)} \end{cases}$

- 20±2℃ 수조에 28일간 양생하고 꺼내 습윤상태에서 시험한다.
- 공시체 몰드는 2층 이상 채워 1000mm²당 1회 비율로 다진다.
- 몰드를 제작한 후 캐핑(W/C=27~30%)을 하고 16시간 이상 3일 이내 해체하여 수조에 넣는다.
- 공시체를 파괴할 때 매초 0.6±0.4MPa로 하중을 가한다.

0.6±0.2MPa

0.6±0.4MPa

121쪽

문제 040

콘크리트 압축강도 시험용 공시체 파괴시험에서 공시체에 하중을 가하는 속도는 매초 얼마를 표준하는가? ㉠ 0.6±0.2MPa

㉠ 0.6±0.4 MPa

㉡ 0.8±0.2 MPa

㉢ 0.05±0.01 MPa

㉣ 1±0.05 MPa