

콘크리트에 관련된 궁금증을 풀어 드립니다.

Q : 공시체의 Capping 을 現場에서 하면 어떠한 影響이 있습니까?

A : Capping 의 良 · 不良은 공시체의 강도측정에 미치는 영향이 크므로 콘크리트의 품질이 좋아도, Capping 의 불량에 의해 현저히 낮아지는 예를 상당히 볼수 있습니다. 따라서 정확한 레미콘의 품질을 알기 위해서는 Capping 작업을 정확히 할 필요가 있습니다.

이 작업을 현장에서 행하게 되면 다음과 같은 사태가 일어나기 쉽고 양호한 Capping 을 얻기 힘드므로 될 수 있는 한 設備나 環境이 갖추어진 실험실에서 작업하는 것이 좋습니다.

- ①수평한 장소가 적고 형틀이 경사지기 쉽기 때문에 공시체의 上面과 底面이 평행이 안되고 Capping Paste 의 두께에 기울기가 생기기 쉽다.
- ②인력부족과 시간적 제약으로 콘크리트 상부의 Laitance 제거가 어려워지고 Capping 이 이탈하거나, 조골제가 느슨해진다.
- ③押板에 의한 方法이 아니고, 簡易하게 Edge 로 깎기만 하는 경우가있어 Capping 면의 凹凸의 원인이 되기 쉽다.
- ④균열이나 凹凸방지상 비벼넣은 모르타르의 사용이 현장의 출하 작업에서는 불가능하여 신선한 모르타르를 사용하게 된다.
- ⑤Capping 면이 양생되지 않고, 균열이나 휨이 발생하기 쉽다.
- ⑥공시체의 관리가 어렵고, 기계에 걸려 넘어지거나 장소가 바뀌거나 하여 생각치 않은 Trouble 이 발생할 우려가 있다.