

漁港工事 施工管理의 첫걸음

[112]

第7章 콘크리트블록공

③ 제작블록의 강도 확인

제작된 블록의 강도확인에는 재령 28일의 압축강도시험 및 슈미트 해머 테스트에 의한 방법이 일반적이다. 강도확인 회수는 블록 10개에 대하여 1회 정도이다.

④ 거푸집 및 동바리의 철거 시기

콘크리트가 소요의 강도까지 도달할 때까지 거푸집 및 동바리는 그냥두어야 한다. 최소기간은 시멘트의 성질, 콘크리트의 배합, 부재의 종류와 크기, 부재가 받는 하중, 양생중의 온도, 날씨 및 통풍 등과 관계된다. 거푸집 및 동바리를 철거해도 되는 시기는 구조물의 강도에 지장이 없고 철거 작업에 의하여 콘크리트가 영향을 받지 않는 강도에 도달한 시기이다(5.9.3 거푸집·동바리의 조립 철거, 표 5.9.1 참조). 거푸집 및 동바리의 철거 시기의 결정은 공시체의 압축강도시험에 의한 강도확인 등 충분한 관리가 필요하다. 또 일수에 의한 관리의 경우에는 동일조건인 현장 데이터 등의 축적에 의하여 일수와 강도발생의 관계를 충분히 정리하여 관리할 필요가 있다.

⑤ 운반·거치시기

콘크리트 블록의 운반 및 거치는 콘크리트의 재령 28일 강도 확인후에 시행하는 것이 일반적이다.

(3) 규격 관리

콘크리트블록의 제작과 거치의 규격 관

리기준은 표 7.3.1에 제시한 바와 같다. 이형블록 난적의 거치에 관하여는 규격의 허용범위가 기준화되어 있지 않다. 다만, 다음과 같은 관리방법이 일반적으로 사용되고 있다.

a. 어느 일정 연장내를 하나의 무리(군)로 하고 그 무리내에 소정의 수량이 들어

있을 것

- b. 극단적인 공극의 조밀이 없을 것
- c. 블록상호의 충분한 맞물림이 있을 것
- d. 블록 1개 이상의 공백이 없을 것
- e. 위의 조건으로 무리(군)가 평균적으로 설계단면과 합치할 것

표 7.3.1 콘크리트블록공 규격 관리기준

공 종	관리항목	측정방법	측정밀도	결과의 정리방법	허용범위
블록제작 L형, 셀, 직립소파 및 방괴 블록	폭, 높이, 길이, 벽 두께	스틸테이프 등 으로 측정	측정장소는 별도 를 표준으로 한다. 거푸집을 떼어낸 뒤 전수. 밀다짐블 록은 10개에 1개 이상 측정	관리표를 작성하 여 제출	폭 +2cm, -1cm 높이 +2cm, -1cm 길이 +2cm, -1cm 벽두께 ±1cm
	대각선	동 상	동 상	동 상	
거치 L형, 셀, 직립소파 및 방괴 블록	법선에 대 한 굴곡	스틸테이프 등 으로 측정	거치후 블록 1개 에 대하여 2곳(각 단마다)	관리표를 작성하 여 제출	±5cm
	인접블록 과의 간격	동 상	동 상	동 상	L형, 셀블록 5cm 이하 직립소파, 방괴블록 3cm 이하
	연장	동 상	거치완료후, 법선 상(최상단만)	동 상	
이형블록 제작	거푸집형 상치수	관 찰	거푸집 반입후 적 절히	보 고	
	외관	동 상	전 수	동 상	