

콘크리트 시험 빈도 강화에 따른 시험시간 증감 계산표

1. 콘크리트 타설 물량을 150,000m³ 로 가정하여 빈도 강화 전, 후 총 시험횟수 산출

타설량 (m³)	시험내용	빈도 강화 전		빈도 강화 후		비고
		빈도(m³)	시험횟수(회)	빈도(m³)	시험횟수(회)	
150,000	물성	150	1,000	120	1,250	
	강도	450	334	120	1,250	

2. 콘크리트 시험횟수 및 시험시간 증감 계산표

시험종목	인력(시간)			시험시간 (시간)	빈도 강화 전		빈도 강화 후		증감			비고
	시험				시험 횟수 (회)	시험 시간 (시간)	시험 횟수 (회)	시험 시간 (시간)	시험 횟수 (회)	시험 시간 (시간)	시험 시간 비율(%)	
	중급	초급	소계									
온도		0.5	0.5	0.5	1,000	500.0	1,250	625.0	250	125.0		
슬럼프 또는 슬럼프 플로		0.1	0.1	0.1	1,000	100.0	1,250	125.0	250	25.0		
공기량	0.3	0.2	0.5	0.5	1,000	500.0	1,250	625.0	250	125.0		
염화물 함유량	0.2		0.2	0.2	1,000	200.0	1,250	250.0	250	50.0		
단위수량		0.2	0.2	0.2	0	0.0	1,250	250.0	1,250	250.0		
압축강도(3개한조)	0.1	0.2	0.3	0.9	334	300.6	1,250	1,125.0	916	824.4		
공시체제작	1.0	1.0	2.0	2.0	334	668.0	1,250	2,500.0	916	1,832.0		
합계				4.4	4,668	2,268.6	8,750	5,500.0	4,082	3,231.4	142%	

[비고]

- 인력(시간) 산출 근거 : 건설공사 품질관리 업무지침 [별표 4] 품질시험비 산출 단위량 기준
- 압축강도는 28일 압축강도만 적용(기준에 없는 7일 압축강도, 정량적으로 횟수 산출이 곤란한 수직/수평 거푸집 해체 강도, 동바리 해체 강도는 제외)
- 28일 압축강도는 9개(3조)를 제작해야 하므로 인력(시간) 산출 시 시험 시간에 반영함.