

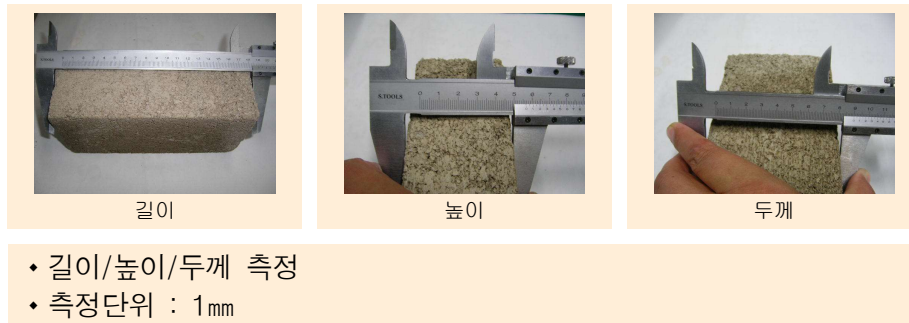
10) 콘크리트 벽돌 시험방법 : KS F 4004

1. 일반사항

- 1) 규격 : KS F 4004, C종 2급
- 2) 시험빈도 : 30,000 매당 1회

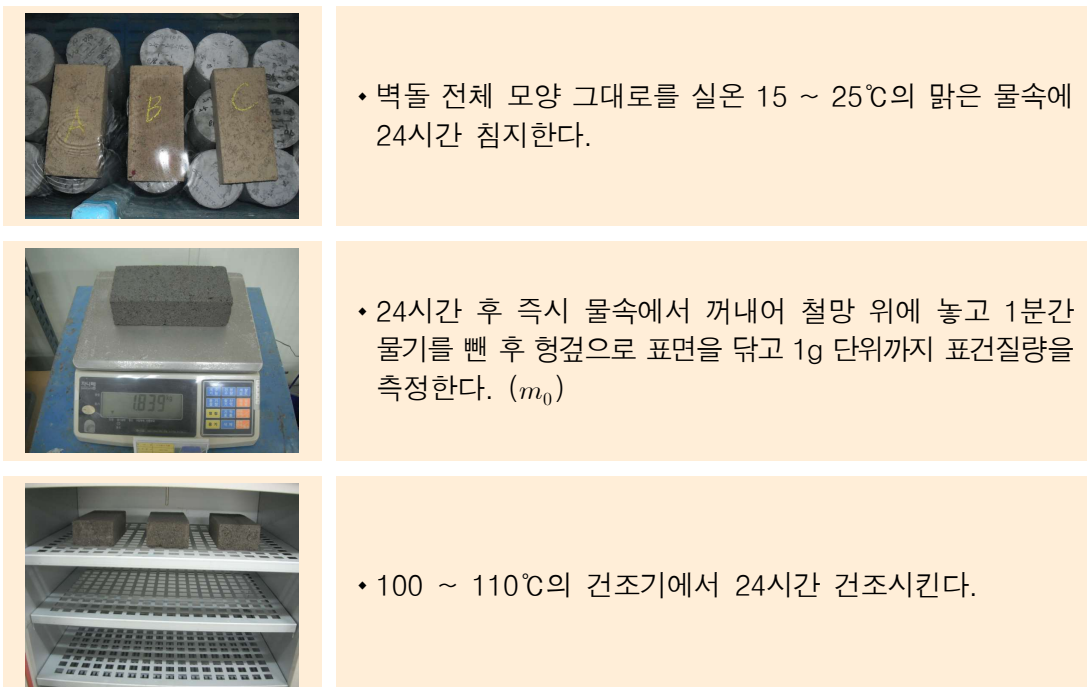
2. 치수

- 1) 시험장비
버니어캘리퍼스
- 2) 시험방법



3. 흡수율

- 1) 시험장비
저울(감도1g), 건조기, 수조
- 2) 시험방법





• 1g 단위까지 절건질량을 측정한다. (m_1)

3) 계산

$$\text{흡수율(\%)} = \frac{m_0 - m_1}{m_1} \times 100$$

m_0 : 시험체의 표건질량(g)

m_1 : 시험체의 절건질량(g)

4) 결과 판정

시험체 3개 각각 10%이하

용어

- 표건질량 : 온도 15~25°C의 맑은 물속에 24시간 흡수시킨 다음 꺼낸 벽돌을 천으로 눈에 보이는 물방울을 닦아 낸 후 바로 측정했을 때의 질량
- 절건질량 : 온도 100~110°C 건조기 안에서 24시간 건조한 후 꺼내어 상온까지 냉각했을 때의 질량

4. 압축강도

1) 시험장비

압축시험기, 수조, 버니어캘리퍼스

2) 시험방법



• 2시간이상 물속에 담가 흡수시킴



- 가압판을 사용하여 강도측정
- 가압속도 : 0.2~0.3N/mm²
- 압축강도(N/mm²) = 최대하중(N)/가압면의 단면적(mm²)

3) 결과판정

시험체 3개 각각 8N/mm² 이상

- 3장 품질서류 작성 시험·검사 작업일지 # 17 -

콘크리트 벽돌(겉모양, 치수, 압축강도, 흡수율) 시험·검사 작업일지

1. 시험 번호 :		5. 채취 장소 :												
2. 시료 종류 :		6. 생산자 :												
3. 시료채취일 :		7. 시료반입일 :												
4. 시험일자 :		8. 시료반입량 :												
1. 치수 및 압축강도 시험											시험일자 :			
시험항목		기준		시험편								판정		
				1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
겉모양		주 ₁₎												
치수 (mm)	길이													
	높이													
	두께													
압축강도 _{주₂₎}		시험편		최대하중 (N)		가압전단면적 (mm ²)		압축강도 (N/mm ²)		기준		판정		
		1												
		2												
		3												
2. 흡수율 시험											시험일자 :			
흡수율 _{주₃₎}		시험편		시험체의 표건질량(g), m ₀		시험체의 절건질량(g), m ₁		흡수율 (%)		기준		판정		
		1												
		2												
		3												
※ 비 고 : 1. 주 ₁₎ : 벽돌은 겉모양이 균일하고 비틀림, 해로운 균열, 흠 등이 없어야 한다. 2. 주 ₂₎ : 압축강도((N/mm ²) = $\frac{\text{최대하중}}{\text{가압전단면적}}$ $3. \text{주}_3) : \text{흡수율}(\%) = \frac{(m_0 - m_1)}{m_1} \times 100$ 4. 본 시험은 KS F 4004에 의함.														

시험·검사자 : ○○○ (서명) 현장대리인 : ○○○ (서명) 공사감독자 : ○○○ (서명)