

## 2) 콘크리트의 슬럼프 시험방법 : KS F 2402

### 1. 시험용 기구

#### 1) 슬럼프콘

슬럼프콘은 윗면의 안지름이 100mm, 밑면의 안지름이 200mm, 높이 300mm 및 두께 1.5mm 이상인 금속제로 하고, 적절한 위치에 발판과 손잡이를 붙인다.



[슬럼프 테스터]

#### 2) 다짐봉

다짐봉은 지름 16mm, 길이 500~600mm의 강 또는 금속제 원형봉으로 그 앞 끝을 반구 모양으로 한다.

#### 3) 수밀성 평판

#### 4) 슬럼프 측정기

### 2. 시료 준비

시료는 KS F 2401의 규정에 따라 채취하거나 또는 KS F 2425의 규정에 따라 만든다.

### 3. 시험방법



- 슬럼프콘의 내면과 평판의 윗면을 젖은수건 등으로 닦는다.



- 제1층에 같은 양 3층으로 나누어 시료를 넣는다.
- 다짐봉을 약간 기울여서 다짐횟수(25회)의 절반을 둘레를 따라 다지고 나머지는 다짐봉을 수직으로 하여 중심을 향해 나선상으로 다짐



- 제2층에 같은 양 3층으로 나누어 시료를 넣는다.
- 제1층에 거의 도달할 정도로 25회 다진다.



- 제3층에 시료를 넣는다.
- 제2층에 거의 도달할 정도로 25회 다진다.



- 윗면을 슬럼프콘의 상단에 맞춰 고르게 한다.



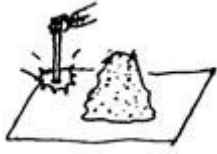
- 슬럼프콘을 가만히 연직으로 들어 올린다.
- 들어올리는 시간은 2~3초



- 콘크리트의 중앙부에서 공시체 높이와의 차를 0.5mm 단위로 측정

- \*주- 가) 콘크리트가 슬럼프콘의 중심축에 대하여 치우치거나 무너지거나 해서 모양이 불균형이 된 경우는 다른 시료에 의해 재시험을 한다.  
 나) 슬럼프콘을 들어 올리는 시간은 높이 30cm에서 2~3초로 한다.  
 다) 슬럼프콘에 콘크리트를 채우기 시작하고 나서 슬럼프콘의 들어 올리기를 종료할 때까지의 시간은 3분 이내로 한다.

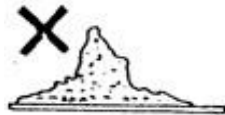
### 참고 재료분리상태 조사



◦ 바닥면의 철판을 다짐봉으로 가볍게 두드려 봄



올리시작한 것



◦ 만일 한 시료에 대한 2회 연속시험이 다 무너져 버리거나 또는 일부분이 절단되어 떨어지면, 그 콘크리트는 슬럼프시험을 하는데 필요한 소성과 점성이 결핍되어 있는 것임

# 한국토지주택공사