

## 제25회 건설기능 경기대회 방 수 과 제

### 1. 요구사항

주어진 가설물에 아래의 조건에 따라 도면과 같이 개량아스팔트시트(1면 자착식) 방수 작업을 하시오.

- 벽의 방수층 치켜올림은 벽의 상단면 끝에서 30mm 위치까지 한다.
- 벽과 바닥의 경계부분, 이음새, 모서리, 관통파이프 주변은 보강붙임 한다.
- 관통 파이프의 최종마무리는 바닥면에서 150mm 높이까지 작업한다.
- 도면과 같이 구배가 있다고 가정하고 방수작업을 한다.
- 파이프는 연속된 것으로 가정하여 시트를 위에서 덮어씌우지 않도록 한다.
- 시트의 접합부 겹침폭은 100mm로 하고, 바닥은 2매, 들어간 모서리 및 나온 모서리는 6매, 관통 파이프는 5매를 초과하여 중복해서 포개지지 않도록 한다. (단, 들어간 모서리 및 나온 모서리에서 보강붙임이 아닌 시트마감의 이음이 있을 경우 1매로 본다.) 또한 바닥과 벽의 이음새 부분은 바닥과 벽을 1매의 시트로 처리했을 경우는 2매, 각각 처리했을 경우 3매를 초과하여 포개지지 않도록 한다.
- 시트 방수의 경계선 끝 마무리 부위는 코킹처리 한다.
- 파이프 둘레 보강붙임은 개량아스팔트시트를 용융하여 붙임한다.
- 파이프 상단부는 철선 마감을 한다.

### 2. 주의 및 참고사항

#### \* 주의사항 (안전수칙엄수)

- 1) 지급된 재료 외에는 사용을 금하며, 재료에 이상이 있을 경우 시험위원 확인 후 교환할 수 있으나 수험자의 잘못으로 인한 것은 재 지급하지 않는다.
- 2) 안전수칙에 따라 작업하여 안전사고를 방지한다.
- 3) 부정행위자 및 안전사고 발생자는 채점대상에서 제외한다.

#### \* 참고사항

다음과 같은 경우에는 채점대상에서 제외한다.

- 제한시간을 초과하여 작업한 경우
- 지급된 재료를 사용하지 않은 경우
- 방수성능이 없는 것으로 판단되는 작품
- 채점기준표의 치수대상항목에 대해 치수오차  $\pm 30\text{mm}$  이상인 경우

### 3. 과제 제한시간 (총 4시간30분)

○ 과제 별 시간배정 내용

1. 아스팔트펠트 부착 : 1시간
2. 개량아스팔트시트 부착 : 3시간
3. 작품 철거 및 정리작업 : 30시간

※ 아스팔트 펠트 부착은 타카를 이용하여 작업할 목재 가설틀 전체가 가려지도록 작업한다.

※ 아스팔트 시트 부착 작업이 종료되면 감독관의 채점이 종료될 때까지 대기하고 있다가, 감독관의 지시에 따라 목재 가설틀을 원상태로 정리하고, 완전히 정리되면 정돈상태를 확인받고 귀가하도록 한다. ( 작품 철거후 및 주변 정리 작업도 채점에 포함)