

특 기 시 방 서

1. 방화구획 설치

가. 적 용

본 시방서는 Cable Tray, Pipe, Duct 개구부 방화구획설치공사에 적용한다.

나. 특 성

- 1) 단열성이 있는 시멘트계 모르타르 제품이어야 한다.
- 2) 대부분의 건축재료에 우수한 부착력을 가져야 한다.
- 3) 페인트 칠이 가능하여야 한다.
- 4) 바닥, 벽체의 Tray, Pipe, Duct 개구부 밀봉에 적용할 수 있는 자재이어야 한다.
- 5) 페놀, 할로겐 같은 유해성분이 없는 제품이어야 한다.
- 6) 차음성에 대한 데이터를 가지고 있어야 한다. (STC: 59 / DIN EN 20410-10)
- 7) 장기적(30년)으로 견딜 수 있는 제품이어야 한다. (Aging Test / DIN 4102)
- 8) 우수한 전기절연성을 가져야 한다 (DIN IEC 93)
- 9) 중금속 함량이 적어야 한다. (Cr:10ppm, Pb:5ppm, As:10ppm, Cd:5ppm)
- 10) 관통부에 대한 방화재 규격을 만족해야 한다 (ASTM E814/UL 1479)

다. 시공방법

- 1) 시공사에 제출하여 승인된 작업절차서에 따라 시공하여야 하며, 제시된 구조도면에 의거 인증된 시험구조에 맞게 시공하여야 한다.
- 2) 개구부 내 먼지 및 이물질등을 제거한다.
- 3) 시공시 미관을 해치지 않도록 미려하게 시공하여야 하며, 기타시설물 등의 손상이 없도록 조심하여 작업에 임한다
- 4) MINERAL WOOL을 규정에 맞게 자른 다음 개구부에 TIGHT하게 끼워 넣는다
- 4) 필요에 따라 개구부에 보강을 할 수도 있다.(넓은 관통부)
- 5) 모르타르와 물을 3:1로 혼합하여 개구부에 밀어 넣는다. 최종 마무리는 흙손을 이용하여 면이 고르게 나오도록 작업한다.
- 6) 현장 주위를 정리, 정돈한다.

라. 환경조건

- 1) 작업시 주위온도가 섭씨 5℃~40℃도 사이에서 시공하여야 한다.
- 2) 그 외 기타사항은 감독자의 권고에 따라야 한다.

마. 자재취급관리

- 1) 통풍이 잘되는 공간을 배정하고, 회사 요구사항에 잘 부합되도록 자재들을 저장하고 혼합하여야 한다.
- 2) 제품의 취급은 0도 이상을 유지 시켜주어야 한다. 만일 영하로 내려가면 제품이 변질 될 수 있다.
- 3) 습기, 기온변화, 오염 물질 등의 원인으로 인한 성능저하와 손상에 보호 되도록 하여야 한다.

바. 표시 및 포장

1) 표 시

제품 및 제조자를 확인할 수 있는 제조업자의 인식표를 제품의 적당한 곳에 다음 사항을 기재하여야 합니다.

- ① 자재의 명칭
- ② 제조자명 또는 상호
- ③ 수량

- 2) 포장 각 자재는 보관 및 수송에 따르는 정전기, 진동, 충격, 침습으로부터 보호될 수 있도록 견고하고 안정하게 포장되어야 한다.

사. 시험 및 검사

- 1) 발주자가 인정하는 시험성적서로 대신한다.

아. 기타사항 :

1) 납품

자재는 감독관이 정하는 검수절차를 필하고 지정된 장소에 납품하여야 한다.

2) 하자

공사완료 후 하자관계는 발주처와 협의 후 진행한다.

* 시공사진



케이블&트레이 설치



암면시공



단면은박



물과 CP 636 혼합



CP 636시공



표면정리