

시 방 서

공 사 명: 서울 파트너스하우스 B1F주차장 출입구방수공사

공 법: 고무아스팔트 (하이코팜스) 7층 공법

(주)고 려 방 수

하이고와스 B1층 주차장 계단 방수 시방서

본시방은 서울파트너스하우스의 비노출방수공법에 적용하며 아스팔트와 라텍스를 주성분으로 한 냉공법 1액형 방수재로서 (주)고와스방수의 하이 고와스 또는 동등 이상의 제품으로 KS, 기준에 적합한 제품을 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

1. 적용재료의 선정 및 특선

방수 공사에 소요되는 모든 자재는 KS표시 허가공장의 생산제품으로 한다.

- (1) 프라이머 : 수용성 아스팔트로 시멘트와 혼합이 가능한 고흡분 50% 이상의 제품으로 (주)고와스방수의 포루마 또는 동등이상의 제품으로 한다. 방수층과 바탕의 접착을 완전하게 해주는 역할을 함.
- (2) 하이고와스(GM-20) : 고흡분 85% 이상의 냉공법 도막방수재로 친환경 건축 자재(대기오염물질저감) 인증받고 KSF 3211 규격에 허가된 제품으로 한다.
- (3) 보강제(부직포,P.E망) : 1m² 당 질량이 20g 이상의 부직포나 이중직 P.E망을 사용한다. 방수층의 두께를 균일하게 유지시키고 방수층 강도보강으로 균열을 방지하는 역할을 한다.

2. 시공방법

(1) 바탕정리

이물질(기름,철선)을 제거하고 벌집 부분을 몰탈로 매워 평활하게 한다.
흙, 먼지 등을 쓸어내고 바닥을 깨끗이 청소한다.

(2) 특수부위 보강공사

파라펫, 모서리 부위등 취약 부분에는 몰탈로 각을 잡아서 보강한다.

(3) 하이-고와스 7층방수

1) 프라이머 도포(0.4L/m²)

바탕정리 및 보강공사 후 포루마1말 : 시멘트1/4포 : 물2말의 비율로 혼합하여 바닥에 들어부은 다음 방수비로 짹짹 문지르면서 모체에 뿌리가 내리도록 흥건히 도포한다. (포루마 도포전의 모체습도는 물기가 손에 묻어나지 않을 정도로 건조하면 됨)

2) 하이-고와스 2회도포(0.6 Kg/m²)

1회 프라이머층이 완전히 건조된 후(이틀날) 포루마 1말:시멘트1/4포: 물2/3말의 비율로 혼합하여 방수비로 두껍게 도포한다, 이 때 파라펫, 벽면 기타 치켜올림 부분과 모서리면을 먼저 도포한 후 바닥을 도포한다. (약 5시간 후 완전히 건조됨)

3) 보강제 부착 (부직포 또는 이중직 P.E망)-(1.05 /m²/m²)

포루마 2회도포층이 건조된 다음에 P.E망을 1m² 당 질량이 20g 이상의 이중직을 사용하며 방수층위에 부착한다. 이때 겹치는 폭은 5cm 이상으로 한다.

4) 하이 고와스 1회도포(0.9 Kg/m²)

P.E망을 부착한 후 하이고와스를 균일하게 도포한다.

5) 보강제 2회 부착(1.05 m²/m²)

하이고와스가 건조된 (약5시간 후) 다음 3)과 동일한 방법으로 부착한다.

6) 하이 고와스 2회도포(0.8 Kg/m²)

4)와 동일한 방법으로 도포한다.

7) 하이 고와스 3회도포(0.8 Kg/m²)

2회 도포층 건조후 (4)와 동일한 방법으로 도포한다.

(4) 보호층

1)P.E망 필름 및 보호몰탈타설





방수층이 완성되면 후속공정시 손상을 방지하기 위하여 P.E 필름을 두겹 깔아주거나 보호몰탈을 타설한다.

2)지하 외벽의 경우에는 방수층 보호재를 부착한 다음 흙 되메우기를 한다.

(5) 자재보관 및 시공관리

포루마 및 하이고와스는 수용성인 관계로 영상의 온도에서 보관하고 영상에서 시공하여야 한다. 도포후 건조전에 동결될 우려가 있을 경우 별도의 보양조치를 하여야 한다.

서울파트너스하우스 주차장출입구 보수공사

- 1,  식재를 철거함.
- 2,  토류퍼낸후 세척.
- 3,  콘크리트(출입문하부프레임)면 도막방수시공.
- 4,  원상태대로 복구함.

