

워터가드 애드탑시트 방수

시 방 서

1. 개 요

이 공법의 특성은 애드탑방수시트 와 E.G.I의 결합되는 시공공법이며, 샌드위치 판넬 이나 지붕보수용 자재로 사용할수 있다. 샌드위치 판넬의 경우 철거를 하지않고 유지보수가 가능하다. 강판이나 철판의 부식방지용으로 사용할수 있다. 워터가드는 이 모든 것을 해결할수 있는 공법이다.

2. 적용범위

- ① 공동주택의 옥상방수
- ② 공장 및 창고시설의 샌드위치 판넬 , 강판
- ③ 옥상녹화용 방근·방수시트

3. 적용기준

다음 기준은 이 지방서에 명시되어 있는 범위 내에서 이 지방서의 일부를 구성하고 있는 것으로 본다. 본문에서 언급한 내용에 관한 보충 또는 추가의 해석이 필요한 경우 본 조항에 열거한 관련 규정의 해당 부분을 적용한다.

－ 한국산업규격(KS) KS F 4911 합성고분자계 보강 복합형 싱글 플라이 루핑 시트

4. 제출물

본 지방서의 각 해당항목에 열거한 내용물은 공사가 시작되기 전에 담당원에게 제출하여 승인을 완료한다.

4.1 시공세부 계획서

방수공사에 필요한 자재의 운반 및 보관계획 포함된 시공계획서를 첨부한다.

4.2 자재 제품자료

합성고분자계 시트와 이에 대하여 용착기계, 실링재 등에 관한 자료가 포함된 제조업자의 제품자료

4.3 시공상세도면

상부용마루 마무리 , 드레인주위 에 대한 부위별 방수 시공상세도

5. 자 격

본 방수공사의 시공자는 책임시공으로 본 자재를 사용한 실적이 있는 방수 전문건설업체로 하며, 해당 방수시공경력이 있는 방수전문건설업체로 하며, 자격을 확인할 수 있는 증빙자료를 제출한다.

6. 견본시공

감독자의 요청이 있는 경우 견본 시공하여 승인을 받는다. 시공자는 감독자가 지정하는 위치에 방수부위의 유형별로 1개소씩 견본시공을 한다.

7. 운반, 보관 및 취급

- ① 방수재는 봉인된 상태로 현장에 반입한다.
- ② 제조업자의 제품자료에 의하여 보관 및 취급한다.

- ③ 열과 습기로부터 떨어진 건조한 장소에 저장한다.
- ④ 애드탭시트는 수평이 되도록 쌓는다.
- ⑤ 가능한 원 포장상태로 두도록 한다.
- ⑥ 롤이 서로 교차되도록 쌓지 않는다.
- ⑦ 롤 위에다 손상을 입힐 것을 두어서는 안 된다.
- ⑧ 훼손된 제품은 발견 즉시 장외로 반출한다.

8. 시공조건

건식융착을 하는 시트방수재도 혹서기 또는 혹한기는 가능한 피한다.
 워터가드의 경우 혹서기 또는 혹한기는 가능한 피한다.

9. 자 재

워터가드 애드탭시트 (TAPSHEET)

KS F 4911에 규정된 일반 복합 보강형 염화비닐수지계에 적합한 것으로 방수시트를 직조망 또는 유리섬유로 보강시킨 방수시트를 사용한다.

워터가드는 하지부분은 강판 0.4mm 상지는 시트 0.5mm 를 강판과 시트를 융착한 자재로 두께0.9T 폭1.2m 롤 형태의자재를 사용한다.

10. 시 공

10.1. 작업실시 전 준비

- ① 시트작업 시 사용할 장비에 필요한 전력상태를 확인한다.
- ② 자재의 운반을 위한 사전 계획을 세운다.

- ③ 시공자에 대한 안전교육을 실시한다.
- ④ 작업장 주위에 작업중임을 표시하고 관계자 외는 접근하지 못하도록 하여 안전사고를 방지한다.
- ⑤ 작업하기 전에 사진촬영을 실시한다.

10.2 바탕처리

- ① 바탕면은 표면의 들뜸이나 요철 등을 평탄하게 정리하고, 먼지, 돌가루, 기름 등의 불순물을 깨끗하게 청소한 후 충분히 건조시켜야 한다.
- ② 배수구, 슬리브, 치켜올림부 등의 마무리를 계획한다.
- ③ 샌드위치 판넬의 경우 철거부위를 꼼꼼히 살피고 철거 부위가 없을 경우 워터가드를 바로 전개한다.

10.3 자재 반입

- ① 작업에 필요한 장비와 자재를 작업공간 내에 반입한다.
- ② 애드탑시트의 보관은 바닥면에 수평으로 길이방향이 되도록 쌓는다.
- ③ 워터가드는 롤형태를 유지한다.

10.4 워터가드 시공

- ① 샌드위치 판넬의 경우 워터가드를 바로 샌드위치 판넬 위에 전개하여 고정핀으로 고정하여 고정시킨다.

10.5 접합부처리

- ① 자동 열풍융착기 및 수동 열풍융착기를 적용하여 융착 처리한다.
- ② 워터가드의 경우 조인트 부분을 시트를 약 10~30cm 재단하여

조인트 부분을 열풍용착으로 덧 대어 시공한다.

- ③ 워터가드의 옵션인 테코파일은 필요시 일정한 간격 약1m~2m 간격으로 시공을 한다.

10.6 특수부위의 처리

- ① 용마루의 경우 기존 용마루의 끝선까지 워터가드를 전개한후 나머지 용마루 부위는 애드탑시트로 열풍용착을 하여 마무리한다.
- ② 파이프 주변은 시트를 파이프에 30mm 정도 겹치도록 붙이고 끝부분을 실링재로 처리한다.
- ③ 벽체 치켜올림 방수층은 애드탑시트 와 후레싱으로 마무리한다.

10.7 용접 이음부 확인

- ① 끝이 뾰족한 송곳 등으로 용착이음부를 긁어 용접부위의 시공상태를 확인한다.
- ② 용접 이음부를 확인하는 검사자는 용접이 취약한 부위에 붉은색 펜으로 취약부위를 표시하여 보수하도록 한다.

10.8 작업 마무리

- ① 공사를 완료하고 남아있는 자재, 장비, 공구류 등을 수거한다.
- ② 작업과정에서 시트가 오염된 부위를 청소한다.
- ③ 작업전과 동일한 장소에서 사진을 촬영한다.