

제로탄 #2

일액형 우레탄 노출 방수재

본 사양서는 도면에 표기된 우레탄 노출 방수공사에 적용하며, 폴리우레탄 수지를 주성분으로 한 일액형 우레탄 노출 방수재입니다. 시공 전, 반드시 제품 견본을 감독관에게 제출하여 승인을 득한 후에 시공합니다.

적 용 범 위

1. 일반 건축물, APT 등의 옥상 방수
2. 욕실, 화장실 등의 방수
3. 탄성을 요구하는 바닥층의 중도 및 상도
4. 진동이 심한 발전실, 기계실, 공장 등의 콘크리트 구조물 등의 방수

시 공

1. 도장사양

구 분	제품명	도포량(kg)	두께(μm)	방 법	색 상	비 고
하도	UP-100	0.25~0.35	50	붓 로울러	투명	소지 강도 보강 및 부착성 향상
중도	제로탄 #2	3.8~4.2	3000	레기 로울러	녹색 지정색	접착력, 신율, 내마모, 내충격성이 우수한 방수재
상도	UT-250	0.25~0.35	50	로울러	지정색 (유무광)	내후성, 내마모성, 내약품성이 우수한 마감재

2. 작업환경

- 1) 강우시 또는 강우가 예상되는 경우에는 시공해서는 안됩니다.
- 2) 강우 후, 바탕면 흡습도를 조사해서 미건조 상태인 경우에는 시공해서는 안됩니다.
- 3) 기온이 현저히 낮아서 시공에 지장이 예상되는 경우에는 시공해서는 안됩니다.
- 4) 강풍, 고온다습한 경우에는 시공 및 양생에 주의해야 합니다.

- 5) 환기 및 채광이 부족한 경우 충분한 환기 및 조명설비를 갖춘 후 작업해야 합니다.
- 6) 벽면시공의 경우에는 적절한 발판을 설치한 후 시공해야 하고, 시공 후 발판 철거 시에는 시공된 방수 층을 손상시키지 않도록 주의해야 합니다.
- 7) 시공 장소 주변으로 재료가 비산되어 오염되지 않도록 필요한 보호조치를 취해야 합니다.
- 8) 시공용 장치 및 기기 등은 시공장소 근처의 적절한 장소에 정비하고 항상 정리정돈 합니다.

3. 손상방지

방수층 위에서 아래와 같은 작업을 할 경우, 또는 방수층의 보호 및 마감을 할 경우, 방수 층을 손상시키지 않도록 주의해야 합니다.

- 1) 용접기 또는 그라인더 등 불꽃이 발생하는 작업을 할 경우
- 2) 설비배관, 기구 등의 설치 작업을 할 경우
- 3) 가설재료, 기자재류의 운반, 설치, 철거 작업을 할 경우

4. 시공방법

1) 바탕면 정리

- (1) 바탕면을 충분히 건조시켜 주십시오.
- (2) 표면의 굴곡 및 노화 부분은 브러쉬 등으로 제거해 주십시오.
- (3) 녹, 유지분, 먼지, 모래, 그리스, 페인트 등의 이물질은 우레탄 방수재와 하지와의 접착에 악영향을 주기 때문에 미리 제거해 주십시오.
- (4) 배수구는 막히지 않도록 비닐 등으로 보호해 주십시오.
- (5) 제품 사용 시, 뒤집어서 흔들어 사용해 주십시오.

2) 하도

- (1) 바탕면 정리가 끝난 후 로울러, 붓, 스프레이 등으로 프라이머(UP-100)를 도포해 주십시오.
- (2) 도포 시에는 기포가 생기지 않도록 고르게(0.25~0.35kg/m²) 도포해 주십시오.
- (3) 충분히 건조, 경화시켜 박리현상이 없도록 하십시오.
(경화시간 : 하절기 - 2~4시간, 동절기 - 5~6시간)
- (4) 필요 시, 10% 이내에서 전용 희석제(SU-200)를 사용 하십시오.
- (5) 1회 도장 시, 도장면의 흡수가 심한 부분은 프라이머(UP-100)를 추가적으로 도장 하십시오.

3) 중도

- (1) 흡손, 로울러, 붓 등을 이용하여 가사시간 이내에 수직 부분부터 도포하여 수평 부분으로 퇴로를 고려하여 도포 순서를 정한 후 도포를 완료해 주십시오.
- (2) 방수재는 일반적으로 희석하지 않고 사용하지만 저온에서는 혼합불량, 기포발생 방지 및 작업성을 고려하여 필요 시 **전용 희석제(SU-200)를 5% 이하를 첨가**하여 작업해 주십시오.

※ 과잉 희석 시 경화불량, 강도불량, 색 분리, 크랙 등이 발생할 수 있습니다. 또한 우레탄 방수 바닥재용 전용 신너가 아닌 일반 도료용 우레탄 신너, 에폭시 신너, 락카 신너 등의 타 용도 신너를 사용할 경우 미경화 현상을 초래할 수 있습니다.

4) 상도

- (1) 중도(제로탄 #2)를 도장한 후 20℃에서 최소 1일 이상 경과한 다음 상도(UT-250)을 주제, 경화제 배합비를 5 : 1 비율로 혼합하여 스프레이, 로울러 등으로 도포해 주십시오.
- (2) 작업성을 고려하여 전용 희석제(SU-200)을 5~10% 정도 혼합하여 사용 하십시오.

5. 주의사항

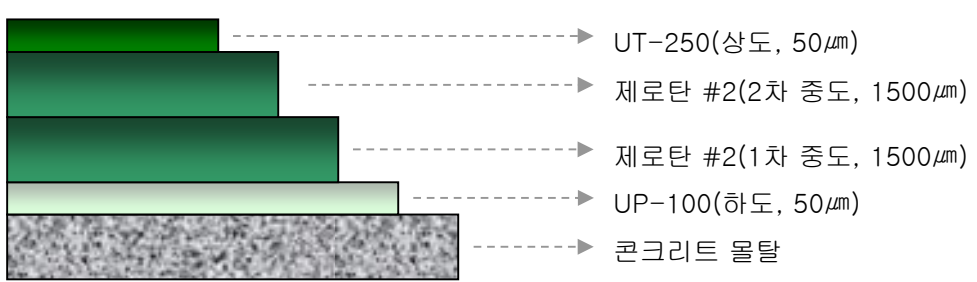
- 1) 도장 및 경화 시 주위 온도는 5℃ 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 2) 본 도료는 1액형 도료로서 반드시 1회 도포 시 1.5mm 이하로 1~2회 도장해야 합니다.
- 3) 본 제품을 타 도료와 혼합하여 사용해서는 안됩니다.
- 4) 반드시 전용 희석제(SU-200)를 사용해야 합니다.
- 5) 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고, 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관해야 합니다.

6. 포장단위

- 1) 일액형 : 18kg(18L Steel 용기)

7. 시공사례도

◎ 적용장소 : 일반 건축물의 옥상 방수 등



※ 위의 시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음