

# 도 장 사 양 서

## 아쿠아탄

### 친환경 수경화 우레탄 노출 방수재

본 사양서는 도면에 표기된 우레탄 노출 방수공사에 적용하며, 폴리우레탄 수지를 주성분으로 하며, 일반 물과 반응하여 경화하는 친환경성 수경화 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. 어린이 시설물, 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	아쿠아탄 하도	0.25~0.35	50	붓 로울러	투명	소지 강도 보강 및 부착 성 향상
중도	아쿠아탄 중도	3.3~3.6	3000	레기 로울러	녹색 지정색	접착력, 신율, 내마모, 내충격성이 우수한 방수 재
상도	아쿠아탄 상도	0.25~0.35	50	로울러	지정색 (무광)	내후성, 내마모성, 내약 품성이 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 하지와와의 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 아쿠아탄 하도를 주제, 경화제 배합비를 3:1로 혼합하여 로울러, 붓, 스프레이 등으로 도포해 주십시오.
- (2) 도포 시에는 기포가 생기지 않도록 고르게(0.25~0.35kg/m<sup>2</sup>) 도포해 주십시오.
- (3) 충분히 건조, 경화시켜 박리현상이 없도록 하십시오.  
(경화시간 : 하절기 - 2~4시간, 동절기 - 5~6시간)
- (4) 필요 시, 10% 이내에서 물로 희석하여 사용 하십시오.
- (5) 1회 도장 시, 도장면의 흡수가 심한 부분은 프라이머(아쿠아탄 하도)를 추가적으로 도장 하십시오.

#### 3) 중도

- (1) 주제와 경화제(물)를 소정의 배합 비(5:1)로 배합하고 흡손, 로울러, 붓 등을 이용하여 가사시간 이내에 수직 부분부터 도포하여 수평 부분으로 퇴로를 고려하여 도포 순서를 정한 후 도포를 완료해 주십시오.  
※ 배합용기는 밀이 둥근 플라스틱 통으로 혼합하고자 하는 전체량의 약 1.2배 이상의 용량을 갖는 용기를 사용하여 주십시오.

- (2) 배합된 주제와 경화제(물)를 전동교반기를 사용하여 3~5분간 완전히 교반하여 주고, 교반기는 용량이 크고 회전수가 크지 않은 것을 선택하여 주십시오.
- (3) 혼합물을 상하, 좌우, 전후 구석구석까지 교반하여 주고, 교반이 끝나면 용기벽에 묻어있는 재료를 긁어 내리고 다시 한번 교반한 후 교반을 끝내 주십시오.
- (4) 방수재는 추가적으로 희석하지 않고 사용 하십시오.

※ 아쿠아탄 중도를 물로 희석하여 사용했을 때에는 제품의 물성 저하의 원인을 초래할 수 있습니다.

#### 4) 상도

- (1) 아쿠아탄 중도를 도장한 후 20℃에서 최소 1일 이상 경과한 다음 아쿠아탄 중도를 주제, 경화제 배합비를 7 : 1 비율로 혼합하여 스프레이, 롤러 등으로 도포해 주십시오.
- (2) 작업성을 고려하여 물을 5~10% 정도 혼합하여 사용 하십시오.

#### 5. 주의사항

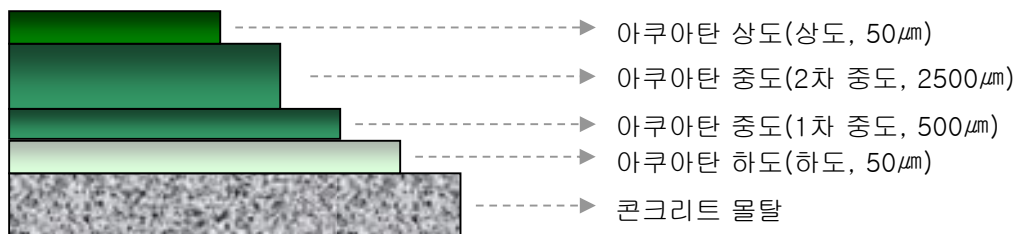
- 1) 도장 및 경화 시 주위 온도는 5℃ 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 2) 본 도료는 반응형 2액형 도료로서 지정된 비율(제품 포장 전면 배합비)로 혼합하고 균일한 상태가 되도록 교반하여 사용 하십시오.
- 3) 본 제품을 타 도료와 혼합하여 사용해서는 안됩니다.
- 4) 희석제로는 반드시 물을 사용해야 합니다.
- 5) 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하시고, 사용 후 잔량은 용기를 반드시 밀폐하여 보관해야 합니다.

#### 6. 포장단위

- 1) 아쿠아탄 하도 : 11.25kg(주제), 3.75kg(경화제)
- 2) 아쿠아탄 중도 : 15kg(주제), 3kg(경화제-물)
- 3) 아쿠아탄 상도 : 14kg(주제), 2kg(경화제)

#### 7. 시공사례도

◎ 적용장소 : 일반 건축물의 옥상 방수 등



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