## **NOROO**

노루페인트 표준시방서

개정일: 2024.01.02

# 도 장 시 방 서 [수성 탄성 방수도료]

## 도장시방서 [수성 탄성 방수도료]



#### ■ 개요

본 도료는 옥상 탄성 페인트 마감공사에 사용되는 도료로, 가혹한 동절의 혹한과 하절의 혹서에도 효과적인 방수성능을 부여하는 특수 탄성 아크릴 에멀젼을 주제로 한 경제적이고 실용적인 수성타입의 방수도료이다. ㈜노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

#### ■ 적용범위

- ⊙ 각종 건축물 옥상 바닥 및 노출형 방수
- ⊙ 건축 프로젝트 설계도면에 따름

#### ■ 제품구성

구 분	제 품 명	도막두께	도장횟수	도장방법	색 상
하 도	수성 탄성 방수도료 하도	30 <i>µ</i> m	1	B,R	투 명
중 도	수성 탄성 방수도료	1,000 µm	3~4	B,R,S	지정색
상 도	수성 탄성 방수도료 상도	60 <i>µ</i> m	2	B,R,S	지정색

<sup>\*</sup> B-Brush, R-Roller, S-Spray

#### ■ 표면처리

- ✓ 소지 표면의 Laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물질 완전히 제거
- ✓ 소지 표면은 충분히 양생 되어야 한다.(20℃ 기준 28일 이상 양생)
- ✓ 적합한 소지의 pH 값은 9.5 이하이며, 함수율 6% 이하여야 한다.
- ✓ 콘크리트 표면에 생성된 레이턴스, 부실한 시멘트층, 모래, 먼지, 유분 등 기타 오염물질은 깨끗이 제거한다.
- ✓ 콘크리트 강화제로 처리된 면에는 사전 부착성을 확인한 후 도장한다.
- ✓ 소지 표면의 틈새나 홈은 지정 퍼티(DNS-7500)로 메꿈작업을 실시한 후 표면조정 후 도장한다.

#### ■ 도장방법

#### 1. 하 도

- (1) 표면처리를 모두 완료한 후, 수성탄성 방수도료 하도를 붓, 롤러, 스프레이로 건조도막두께 50卿정도 되게끔 1회 도장한다.
- (2) 희석이 필요할 시 상수도물을 사용하여 부피비 5% 이내로 희석하여 도장한다.
- (3) 이 때, 소지에 도료가 고이지 않고 누락부위 없이 골고루 흡수되도록 균일하게 도장하며, 소지의 흡수가 심한 부위는 추가로 1회 더 도장한다.
- (4) 후속도장 전 하도를 충분히 건조시켜야 한다. 하도의 건조가 불충분한 상태에서 후속도장을 할 경우, 도막의 기포 및 들뜸이 발생할 수 있다.

## 도장시방서 [수성 탄성 방수도료]



(5) 하도 도장 후 최대 재도장 가능시간이 경과된 경우에는 중상도와의 층간 부착성을 위해 하도를 얇게 추가 도장한다.

#### 2. 중 도

- (1) 하도 도장 후 20℃ 기준 최소 8시간 이상 경과 후, 하도 위의 모든 오염물질을 제거한다.
- (2) 수성 탄성 방수도료를 건조도막두께 1mm가 되게끔 붓, 롤러, 스프레이를 이용하여 3~4회 도장을 실시한다.
- (3) 중도도장 시 재도장 간격은 20℃ 기준 최소 3시간 경과 후이다.
- (4) 도장 시 희석은 필요 없으나 도장 작업성 및 외관, 계절적인 기후조건 등을 감안하여 5% 이내로 희석하여 사용 가능하다.

#### 3. 상 도

- (1) 중도 도장 후 20℃ 기준 최소 3시간 이상 경과 후 중도 도막 위의 모든 오염물질을 제거한 후 수성 탄성 방수도료 상도를 건조도막두께 60㎞이 되도록 붓, 롤러, 스프레이를 사용하여 2회 도장한다.
- (2) 상도 도장 시 재도장 간격은 20℃ 기준 최소 3시간 경과 후이다.

#### ■ 도장 시 주의사항

- 1. 5℃ 이하에서 도장 시 균일한 도막을 얻을 수 없고, 건조 중 균열이 발생하기 쉬우므로 도장작업을 금한다.
- 2. 우천 시, 혹은 습도가 높은 환경(85% 이상), 기온이 낮은 날(5℃ 이하), 기온이 높은 날(40℃ 이상)에는 정상 적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 금한다.
- 3. 과희석을 할 경우 외관, 은폐 불량, 이색 및 부착 불량이 발생할 수 있으므로 과다한 희석은 피해야 한다.
- 4. 습기가 많은 소지에는 부착성이 떨어지므로 도장부위가 완전 건조된 후에 도장해야 한다.
- 5. 모서리 등에 붓으로 새김질 한 면과 롤러로 도장한 면의 색상이 차이가 날 수 있으므로 새김질시 동일 LOT의 제품으로 작업하여야 하며, 가능한 희석하지 않고 새김질을 먼저 하여야 색상 차이를 줄일 수 있다.
- 6. 염가의 제품이 도장되어 있는 구도막이나, 구도막의 노화가 극심한 상태에서 소지의 표면처리가 불충분하면 본 도료는 박리 현상이 일어날 수 있으므로 유의한다.
- 7. 고강도 콘크리트(PC패널 및 강화콘크리트류)는 표면이 치밀하거나 매끄럽게 가공된 소지로, 도료의 표면 침투를 저해하여 부착불량이 발생해 도막 박리 및 부분 크랙의 원인이 되므로, 적합한 하도처리 후 부착성 확인이 필요하다.
- 8. 하도는 한꺼번에 과도막 도장 시 도막 경도 저하 등 문제가 발생하므로 주의한다.
- 9. 하도의 침투가 어려운 바탕면은 표면에 도막이 두껍게 형성되므로 침투가 용이하도록 100% 이상 희석 도장하여 바탕면에 하도의 도막이 형성되지 않게 해준다.
- 10. 피도면의 기공을 채워주기 위해서는 하도 도장이 필수적이며, 하도 도장을 해줌으로써 피도면의 기공들로 인해 발생되는 기포와 크래터링 현상을 방지한다. 따라서 하도 도장은 누락되는 부위가 없도록 균일하게 골고루도장한다.
- 11. 무용제 도료를 도장하면서 용기 벽면에 잔량의 도료를 사용하기 위하여 용기를 소지에 엎어놓는 경우, 용기 벽면의 도료는 미교반되어 경화불량이 발생할 가능성이 많으므로 다음 교반하는 도료에 투입하여 사용한다.
- 12. 작업 중간에 비가 왔을 경우나 재도장 간격을 넘겼을 경우, 층간 부착력이 약해지므로 희석제로 전 도막을 닦

### 도장시방서 [수성 탄성 방수도료]



아내거나, 크린탄 1000을 지정 희석제(DR-700)로 부피비 30% 이상 희석하여 얇게 도장한다.

- 13. 채도가 높은 색상의 경우 도장기구 간 이색이 발생할 수 있으므로, 이색 확인 후 이상이 없을 경우 작업을 진행하고, 이상이 있을 시 동일한 도장기구를 사용하여 도장한다.
- 14. 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.
- 15. 마지막 도장 후 충분한 성능은 20℃ 기준 7일 후 발휘된다.

#### ■ 취급 시 주의사항

- 1. 용도 이외의 사용을 금지한다. (냄새맡기, 연료 등으로 사용 금지)
- 2. 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5~35℃)에 보관하고 용기는 반드시 밀폐시킨 후 주입구가 상단을 향하도록 보관하여야 한다.
- 3. 운반 및 취급 시 제품손상 또는 부상 발생의 우려가 있으므로 용기를 밀폐하고 손잡이를 정확히 잡고 운반하며, 내용물 유출 시 모래 등으로 흡수시켜 제거하여야 한다.
- 4. 섭취했을 경우 반드시 전문의의 진단을 받아야 한다. 전문의 진단 시 물질안전보건자료를 참조한다.
- 5. 증기흡입, 피부 접촉 시 두통, 피부염 등을 유발할 수 있으므로, 가급적 필요한 보호구(마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 후 작업하여야 한다.
- 6. 기타 자세한 사항은 노루페인트 소비자문화센터로 문의하거나, 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조한다.

Γ