

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

도 장 시 방 서

[순&수 을커버]

◎ 새 목재

- (1) 먼지, 유분 전면 제거한다.
- (2) 필요 시 샌딩 처리를 한다.
- (3) 외부 환경에 노출된 목재는 수분에 따라 지속적인 수축, 팽창이 발생하여 도막 내구연한이 줄어 들 수 있다.

▣ 표면처리 (보수)

◎ 수성 구도막

- (1) 구도막이 정상일 경우 도막 표면을 깨끗하게 하고, 손상되었거나 상태가 불량한 구도막은 완전 제거한 후 수성 침투성 싼러를 선행 도장한다.
- (2) 싼러도장 시 흡수가 심한 부위는 1회 추가 도장을 실시한다.

◎ 알키드, 에나멜, 조합 구도막

- (1) 먼지, 유분, 부실한 구도막은 전면 제거한다.
- (2) 에나멜, 알키드 도료는 시간이 경과함에 따라 매우 단단해지므로, 부착력 증진을 위해 표면 연마작업이 필요하다. 샌드페이퍼 등을 이용하여 표면에 요철을 형성시킨다.
- (3) 부착력 테스트 진행 후 이상이 없을 시 본도장을 실시한다.

▣ 도장방법

1. 하 도 (보수도장 시)

- (1) 하도 제품은 상기 표면처리 중 해당되는 경우에만 적용한다.
- (2) 보수공정에 해당하는 표면처리를 모두 완료한 후, 크리어싼라 DNX-4001를 건조도막두께 15 μ m가 되도록 1회 도장한다.
- (3) 희석율은 부피비 최대 100% 이내이다.(소지 및 목적에 따라 희석율 다름)
- (4) 소지면의 흡수가 심한 경우 추가로 1회 더 도장 후 20 $^{\circ}$ C 기준 최소 3시간 건조시킨다.

2. 상 도

- (1) 하도 도장 후 20 $^{\circ}$ C 기준 최소 5시간 경과 후, 순&수 울커버 제품을 건조조막두께 60 μ m가 되게끔 붓, 롤러, 스프레이로 2회 도장한다.
- (2) 희석이 필요할 시 상수도물을 사용하여 부피비 최대 10% 내의 희석비율로 희석하여 작업을 실시한다.
- (3) 박막(30~40 μ m)으로 도장 시 내수성, 방청성 등의 물성이 저하될 수 있으므로 반드시 60 μ m(2회도장)을 준수한다.
- (4) 1회에 두께가 도장 시 건조불량 등의 도장 결함이 발생할 수 있으므로 반드시 2회에 걸쳐 도장한다.
- (5) 상도 2회 도장 시 재도장 간격은 상도 1회 도장 후 20 $^{\circ}$ C 기준 최소 3시간 이상 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 정상적인 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 완전건조된 후에 도장해야 한다.
5. 수성 조색제는 당사의 칼라믹스를 사용하고, 사용량은 최대 5% 이내로 사용하여야 한다. 과량 사용시에는 내수성 광택저하, 건조지연의 현상 등이 발생할 수 있으므로 진한 색상을 조색하고자 할 경우에는 당사의 기술팀에 문의한다.
6. 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.
7. 영가의 제품이 도장되어 있는 구도막이나, 구도막의 노화가 극심한 상태에서 소지의 표면처리가 불충분하면 본 도료는 박리 현상이 일어날 수 있으므로 유의한다.
8. 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.
9. 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.
10. 상기 도장시스템 중 보수도장 사양의 경우 도막두께는 보수도장공정에 따라 변동 가능하며, 보수도장 시 상도 마감 도막두께 및 품질기준은 은폐율에 기준점을 두고 시공하여야 한다.
11. 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.
12. 스프레이 도장과 관련 도료의 비산으로 문제제기가 예상될 시 스프레이 도장을 금한다.
13. 가소제가 함유된 벽지 등에 도장 시 오염이나 끈적거림, 변색이 발생할 수 있다.
14. 과잉 도막두께로 건조 시 건조불량에 따른 끈적거림(Tacky)이 발생할 수 있다.
15. 하절기 고온(기온 30℃ 이상, 소지온도 30℃ 이상) 조건에서는 끈적거림이 발생할 수 있다.

▣ 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.