

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

# 도 장 시 방 서

## [하이빌론]

## □ 개요

본 도료는 비닐계 에멀전을 주체로 한 내부용 비닐페인트로, 우수한 은폐력, 평활성, 작업성 및 미려한 외관을 연출할 수 있는 내부용 수성도료이다. (주)노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

## □ 적용범위

- 공동주택, 일반건축물 등 각종 콘크리트, 석고보드 등 알칼리성 소지면
- 건축 프로젝트 설계도면에 따름

## □ 제품구성 (신축)

구분	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상
상도	하이빌론	60 $\mu$ m	2	B,R,S	지정색

※ B-Brush, R-Roller, S-Spray

## □ 제품구성 (보수)

구분	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상
하도(필요 시)	크리어실라 DNX-4001	15 $\mu$ m	1	B,R,S	투명
상도	하이빌론	60 $\mu$ m	2	B,R,S	지정색

※ B-Brush, R-Roller, S-Spray

## □ 표면처리 (신축)

- 소지 표면의 Laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물질 완전히 제거
- 소지 표면은 충분히 양생 되어야 한다. (20 $^{\circ}$ C 기준 28일 이상 양생)
- 적합한 소지의 pH 값은 9.5 이하이며, 함수율 6% 이하여야 한다.
- 소지 표면의 틈새나 흠은 외부용 수성 퍼티로 메꿈작업을 실시하고, 표면 조정 후 도장한다.

## □ 표면처리 (보수)

- 부실한 구도막이나 박리가 발생한 구도막 부위는 전면 제거한다.
- 노화, 열화가 심하거나 초킹이 발생한 부위는 제거 혹은 적절한 표면처리 후 도장을 실시한다.
- 유분, 더스트 등 각종 오염물질은 완벽하게 제거한다.
- 균열부위, 크랙부위는 지정 퍼티를 사용하여 메꾸어 주고, 표면 조정 후 도장을 실시한다.

## □ 도장방법

### 1. 하도 (보수도장 시)

- (1) 보수공정에 해당하는 표면처리를 모두 완료한 후, 크리어실라 DNX-4001을 건조도막두께 15 $\mu$ m가 되도록 1회 도장한다.

- (2) 희석율은 부피비 최대 100% 이내이다.(소지 및 목적에 따라 희석율 다름)
- (3) 소지면의 흡수가 심한 경우 추가로 1회 더 도장을 실시한다.

## 2. 상 도

- (1) 하도 도장 후 20℃ 기준 최소 5 시간 경과 후, 내부용 수성페인트 하이빌론을 건조도막두께 60 μm가 되게 붓, 롤러, 스프레이로 2 회 도장한다.
- (2) 희석이 필요할 시 상수도물을 사용하여 부피비 최대 20% 내의 희석비율로 희석하여 작업을 실시한다.
- (3) 상도 2 회 도장 시 재도장 간격은 상도 1 회 도장 후 20℃ 기준 최소 3 시간 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 조색 하고자 할 경우에는 당사의 기술 팀에 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. 하도(수성 침투성 쉘러)의 경우, 경우에 따라 신축공사에도 적용이 필요할 수 있다.
- 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. 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.
- 12. 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.

## ▣ 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 운반하

