

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

# 도 장 시 방 서

## [워터커버(수성 발수제)]

## □ 개요

본 도료는 수용성 실리콘 화합물 발수제로, 외부의 빗물 등이 침투할 수 있는 건축자재의 표면에 조아 시 빗물의 유입을 막아 백화현상 및 출근의 부식 등을 방지하고, 염에 의한 건축물 손상, 화학적 파괴 등을 막아주는 무독성 무취의 수성 발수 도료이다. (주)노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

## □ 적용범위

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

## □ 제품구성

구분	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상
상도	워터커버	-	-	B,R,S	투명

※ 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, 함유수 6% 이하여야 한다.
- 소지 표면의 틈새나 홈은 외부용 수성 퍼티로 메꿈작업을 실시하고, 표면 조정 후 도장한다.

## □ 도장방법

### 1. 상도

- (1) 표면 처리 후 수성 발수제 워터커버를 원액 상태로 붓, 롤러, 또는 저압 스프레이로 균일하게 도장한다.
- (2) 1회 도장으로 충분하나, 다공성 재질이나 치밀한 표면에는 2회 도장을 실시한다.
- (3) 가장 좋은 침투효과는 완전 건조되고 흡수력이 큰 소지가 발수효과가 우수하다.
- (4) 스프레이 작업 시 분무가 되지 않게 압력을 0.4kg/cm<sup>2</sup> 이하로 낮추어야 하며, 발수제가 밑으로 15~30cm 정도 흐르도록 양을 조절한다.

## □ 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. 본 제품은 무희석이 원칙으로, 절대 희석을 금한다.
4. 효과적인 발수성능을 얻기 위해서는 도장 후 24시간 이상 충분히 경화되어야 하고, 도장 후 24시간 이내 빗물 등과 접촉하면 발수성능이 저하될 수 있다.
5. 도료가 흡수되지 않거나, 묻지 말아야 할 부분(타일, 유리)에 도료가 묻을 시 건조가 되기 전 닦아내야 한다.

- 2회도장 시 발수가 되어 흡수가 잘 되지 않을 수 있으므로, 1회 도장 시 소지면을 충분히 적셔서 작업한다.
- 본 제품은 인조 및 자연석에는 흡수되지 않아 오염성이 심하여 도장이 불가하다.
- 도면에 도료가 도장된 상태에서 발수제 도장은 불가하며, 발수제 도장 후 발수제 이외의 도료도 재도장이 불가능하다.
- 물이 고이는 장소, 수압을 받는 곳에서는 방수목적으로 사용이 불가하다.
- 발수성능이 있어 비딩성이 나타나는 표면에는 수성 발수제의 침투가 되지 않아 도장이 불가하다. 이 때 도장 전 물을 이용하여 소지면의 비딩성 테스트를 하여 물 침투여부를 확인 후 적용하여야 한다.
- 습기가 많은 소지에는 부착성이 떨어지므로 도장부위가 완전건조된 후에 도장해야 한다.
- 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.
- 스프레이 도장과 관련 도료의 비산으로 문제제기가 예상될 시 스프레이 도장을 금한다.

## ▣ 취급 시 주의사항

- 용도 이외의 사용을 금지한다. (냄새맡기, 연료 등으로 사용 금지)
- 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5~35℃)에 보관하고 용기는 반드시 밀폐시킨 후 주입구가 상단을 향하도록 보관하여야 한다.
- 본 제품은 장기간 보관 시 변질(색상차이, 이물질 혼입, 굳음 등)이 있을 수 있으니 저장기간 내(통상 제조일로부터 12개월) 가급적 빠른 시일내에 사용하여야 한다. 만약 변질이 있을 경우 사용을 금하며, 소비자 문화센터에 문의 후 사용하여야 한다.
- 운반 및 취급 시 제품손상 또는 부상 발생의 우려가 있으므로 용기를 밀폐하고 손잡이를 정확히 잡고 운반하며, 내용물 유출 시 모래 등으로 흡수시켜 제거하여야 한다.
- 섭취했을 경우 반드시 전문의의 진단을 받아야 한다. 전문의 진단 시 물질안전보건자료를 참조한다.
- 증기흡입, 피부 접촉 시 두통, 피부염 등을 유발할 수 있으므로, 가급적 필요한 보호구(마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 후 작업하여야 한다.
- 기타 자세한 사항은 노루페인트 소비자문화센터로 문의하거나, 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조한다.