

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

도 장 시 방 서

[큐피트 SG-3000(N)]

▣ 개요

본 도료는 Modified Acrylic Emulsion 으로 구성된 싱글 전용 방수재로, 내후성이 우수한 안료 및 탄성 고무칩을 주 성분으로 하는 1액형 탄성 도막 방수재이다. 내후성, 내알칼리성, 내수성, 내구성 등이 우수하며 특히 건물 지붕의 아스팔트 싱글 방수공사 시 요구되는 탄성 및 우수한 접착력, 내구성을 갖춘 제품이다. (주)노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

▣ 적용범위

- 각종 건축물 옥상 아스팔트 싱글 방수용
- 건축 프로젝트 설계도면에 따름

▣ 제품구성

구분	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상
하도	큐피트 SG-1000	15 μ m	1	B,R	투명
상도	큐피트 SG-3000(N)	500 μ m	1	B,R	흑녹색, 흑적색, 돌회색, 밤색

※ B-Brush, R-Roller, S-Spray

▣ 표면처리

- ✓ 소지 표면의 먼지, 유분 등 기타 오염물질 완전히 제거
- ✓ 바탕면은 평활성을 유지하고 충분히 건조된 상태여야 한다. (필요 시 형균, 천으로 닦아내거나 열풍기를 이용하여 물기를 완벽하게 제거한다.)
- ✓ 바탕면의 함수율은 6% 이하가 되도록 건조시킨다.
- ✓ 조인트, 균열부위, 후레싱 마감부위, 코너 모서리, 이질자재 겹침부위 등은 슈퍼탄성씰 NC-1500 을 이용하여 보강작업을 실시한다.
- ✓ 아스팔트 싱글과 바닥이 접한 가장자리 부위는 부직포, 슈퍼탄성씰 NC-1500 을 이용하여 보강처리 한다.

▣ 도장방법

1. 하도

- (1) 표면처리를 모두 완료한 후, 큐피트 SG-1000을 붓, 롤러를 사용하여 건조도막두께 15 μ m정도 되게끔 1회 도장한다.
- (2) 누락된 부위 없이 균일하게 시공이 되어야 하며, 시공 시 롤러의 경우 털이 짧은 유성 롤러를 사용한다.
- (3) 희석비율의 경우 현장 여건에 따라 조절이 가능하며 최대 부피비 50% 이내로 희석하여야 한다.
- (4) 보강처리 부위는 추가로 1회 더 시공한다.
- (5) 프라이머가 두껍게 시공될 경우 건조불량의 원인이 될 수 있으며, 싱글의 착색규사 내에 두껍게 형성된 프라이머는 건조가 느려 시공 중 에멀전이 용출되는 원인이 될 수 있으므로 과도하게 두껍게 시공하지 않도록 한다.

2. 상 도

- (1) 하도 도장 후 20℃ 기준 최소 5시간 이상 경과 후, 소지 위의 모든 오염물질을 제거한 후 큐피트 SG-3000(N)을 믹서기로 충분히 교반하여 붓, 롤러 등을 이용하여 0.5mm의 두께로 2회에 걸쳐 균일하게 시공한다.
- (2) 1회 시공 후 2회 도장 시 후속도장 가능시간은 20℃ 기준 최소 5시간 경과 후이다.
- (3) 큐피트 SG-3000(N)은 무희석이 원칙이나, 필요 시 부피비 2% 이내로 희석하여 사용한다.
- (4) 재시공 가능시간이 경과된 경우 하도를 묽게 희석하여 재시공한 후 후속 시공을 진행한다.
- (5) 도막 방수층 완전 경화 전까지는 충격, 보행, 자재적치 등 방수층을 손상시킬 수 있는 위해조건으로부터 영향을 주지 않도록 한다.

▣ 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 완전 건조된 후에 도장해야 한다.
5. 영가의 제품이 도장되어 있는 구도막이나, 구도막의 노화가 극심한 상태에서 소지의 표면처리가 불충분하면 본 도료는 박리 현상이 일어날 수 있으므로 유의한다.
6. 하도는 한꺼번에 과도막 도장 시 도막 경도 저하 등 문제가 발생하므로 주의한다.
7. 하도의 침투가 어려운 바탕면은 표면에 도막이 두껍게 형성되므로 침투가 용이하도록 100% 이상 희석 도장하여 바탕면에 하도의 도막이 형성되지 않게 해준다.
8. 피도면의 기공을 채워주기 위해서는 하도 도장이 필수적이며, 하도 도장을 해중으로써 피도면의 기공들로 인해 발생하는 기포와 크래터링 현상을 방지한다. 따라서 하도 도장은 누락되는 부위가 없도록 균일하게 골고루 도장한다.
9. 본 방수재는 아스팔트 싱글 전용 방수재로, 아스팔트 시트에 방수재로 적용 시 블리딩 발생의 우려가 있으므로 사용을 금한다.
10. 싱글의 표면은 다공성 소재로 표면이 건조되어도 내부에 습기가 잔존하는 경우가 있으니 주의하여 시공한다.
11. 싱글방수재 시공 시 싱글의 흠 등에 충분히 도료가 침투되게 시공하거나 실란트 등으로 사전 작업을 하여야 한다.
12. 본 시스템 상 하도는 뉴-워터폭시 하도로 대체 가능하며, 뉴-워터폭시 하도로 시공 시 본사에 상세 제품 재원을 문의 후 시공하도록 한다.
13. 하도 시공 후 비를 맞을 경우 하도를 묽게 희석하여 재시공 후 후속공정을 진행한다.
14. 시공이 완료된 후 지붕 표면이 다소 미끄러울 수 있으니 보행 시 주의하여야 한다.
15. 도장 작업자는 반드시 안전장치를 설치한 후 시공을 실시하여야 하며, 낙상사고에 유의하여야 한다.
16. 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.
17. 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.