

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

도 장 시 방 서

[블랙탄 2000(KS)]

□ 개 요

본 도료는 탄성우레탄 비노출형 Tar 우레탄 방수재로, 바탕면에 뛰어난 접착력과 신장률을 발휘하며 내수성, 내구성, 내약품성이 우수하다. 특히 신장율, 인장/인열 강도가 우수하여 진동, 거동, 균열에 대응력이 뛰어나고 이음매 없는 고탄성의 도막방수층을 형성하는 비노출 우레탄용 마감재 제품이다. (주)노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

▣ 적용범위

- 각종 건축물 비노출 우레탄 방수공사용
- 건축 프로젝트 설계도면에 따름

▣ 제품구성

구 분	제 품 명		도막두께	도장횟수	도장방법	색 상
하 도	블랙탄 100	크린탄 1000	50 μ m	1	B,R,S	투 명
상 도	블랙탄 2000(KS)		3mm	2	RAKE, 헤라	흑 색

※ *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 28 일 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 탄성우레탄 씰란트(뉴-탄성씰 KSF-4910 外)로 메꿈작업을 실시하고, 표면 조정 후 도장한다.
- ✓ 벽면과 바닥이 접하는 직각면의 가장자리 부위는 V-cutting 하여 홈을 만들어준 후 뉴-탄성씰로 메꿈작업을 실시한다. 우레탄 씰란트를 중도 작업 전에 넣어줌으로써 중도재의 들뜸현상을 방지할 수 있다.
- ✓ 우레탄 씰란트인 탄성씰은 주제와 경화제를 무게비 1:5 로 혼합한 후 동력교반기를 이용하여 균일하게 교반 후 코킹건이나 헤라 등을 이용하여 작업한다.

▣ 도장방법

1. 하도

- (1) 표면처리를 모두 완료한 후, 블랙탄 100 혹은 크린탄 1000을 붓, 롤러, 스프레이로 건조도막두께 50 μ m정도 되게끔 1회 도장한다.
- (2) 이 때, 소지에 도료가 고이지 않고 누락부위 없이 골고루 흡수되도록 균일하게 도장하며, 소지의 흡수가 심한 부위는 추가로 1회 더 도장한다.

- [], 가치를 올린다. 노루페인트

여 바탕면에 하도의 도막이 형성되지 않게 해준다.

9. 피도면의 기공을 채워주기 위해서는 하도 도장이 필수적이며, 하도 도장을 해줌으로써 피도면의 기공들로 인해 발생하는 기포와 크래터링 현상을 방지한다. 따라서 하도 도장은 누락되는 부위가 없도록 균일하게 골고루 도장한다.
10. 무용제 도료를 도장하며 기포가 발생하는 경우가 있는데 기포 발생의 원인은 도료 교반 시 발생하며, 소지의 상태가 균일하지 못하거나 건조가 빠른 경우 발생한다. 도료의 건조가 빠르면 기포가 터지기 전에 건조되어 기포가 발생하므로 도료를 실내 상온에 보관하여 작업하는 것이 바람직하며, 필요 시 도장 후 지정 희석제를 스프레이로 살포하여 기포를 제거한다.
11. 중도재는 무용제형 도료이므로 가능한 원액으로 도장한다. 다만 필요 시 지정 희석제 DR-700을 부피비 5% 이내로 사용할 수 있으나 과량의 희석제를 사용하거나 지정 희석제가 아닌 제품을 사용할 경우 경화불량이나 이색이 발생할 수 있으므로 주의한다.
12. 무용제 도료를 도장하면서 용기 벽면에 잔량의 도료를 사용하기 위하여 용기를 소지에 얹어놓는 경우, 용기 벽면의 도료는 미교반되어 경화불량이 발생할 가능성이 많으므로 다음 교반하는 도료에 투입하여 사용한다.
13. 작업 중간에 비가 왔을 경우나 재도장 간격을 넘겼을 경우, 층간 부착력이 약해지므로 희석제로 전 도막을 닦아내거나, 프라이머를 지정 희석제(DR-700)로 부피비 100~200% 비율로 희석하여 얇게 도장한다.
14. 2액형 타입의 경우 가사시간을 반드시 준수하여야 하며 각 제품에 대한 가사시간은 아래와 같다.

구 분	가사시간 (20℃)
블랙탄 2000(KS)	30분

15. 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.
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.