

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

도 장 시 방 서

[DHDC-0690 + 애니탄 2740]

▣ 개요

본 시방은 도면에 표기된 철재용 우레탄 상도 마감공사에 적용한다. 본 시스템은 폴리아마이드 수지에 활성 산화철 및 최우수 방청안료를 주체로 하여 제조한 2액형 에폭시 방청하도, 내후성, 내마모성, 색상유지성이 우수한 아크릭 우레탄계 상도 도료로 구성한다. (주)노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

▣ 적용범위

- 각종 철재 소지면 우레탄 상도 마감용
- 건축 프로젝트 설계도면에 따름

▣ 제품구성

구 분	제 품 명	도막두께	도장횟수	도장방법	색 상
하 도	DHDC-0690	50 μ m	1	B,R,S	적갈색,기타색
상 도	애니탄 2740	80 μ m	2	B,R,S	지정색

※ B-Brush, R-Roller, S-Spray

▣ 표면처리

- ✓ 소지 표면의 밀스케일, 수분, 먼지, 유분 등의 기타 이물질을 완전히 제거한다.
- ✓ 소지 표면의 표면처리 정도는 SSPC SP3(동력공구 세정) 또는 St3 이상으로 처리해야 하며, 우수한 철재보호 효과를 얻기 위해서는 SSPC SP6 이상으로 처리하는 것이 좋다.
- ✓ 도장은 표면처리 후 곧바로 도장하여야 하며, 상온에서 4시간을 초과하지 않도록 한다.
- ✓ 하도 도장 후 용접 시 발생했던 부분(그을린 부분, 녹슨 부분)은 SSPC SP3 이상(동력공구 세정)으로 처리 후 지정 하도로 Touch-Up 도장을 실시한 후 후속도장을 실시한다.

▣ 도장방법

1. 하 도

- (1) 표면처리를 모두 완료한 후, DHDC-0690의 주제와 경화제를 부피비 3:1로 충분히 혼합하여 붓, 롤러 또는 스프레이로 건조도막두께 50 μ m정도 되게끔 1회 도장한다.
- (2) 이 때, 필요 시 지정희석제 DR-100을 사용하여 부피비 최대 10% 이내로 희석하여 도장한다.

2. 상 도

- (1) 하도 도장 후 20 $^{\circ}$ C 기준 최소 15시간 이상 경과 후, 최대 3개월 이내에 애니탄 2740의 주제와 경화제를 부피비 4:1로 충분히 혼합하여 건조도막두께 80 μ m이 되도록 붓, 롤러, 스프레이를 사용하여 2회 도장한다.
- (2) 필요 시 지정희석제인 DR-700을 부피비 10% 이내로 희석하여 도장한다.
- (3) 상도 2회 도장 시 재도장 간격은 20 $^{\circ}$ C 기준 최소 8시간, 최대 15일 이내에 도장한다.

▣ 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. 도장 시나 경화 시 대기온도는 10℃ 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위해 표면온도는 이슬점온도 3℃ 이상이 되어야 한다.
4. 재도장 가능시간(최대)이 경과된 경우 후속 도장재와의 부착성 증진을 위해 적절한 표면처리가 요구된다.
5. 스프레이 작업 시 주변으로 도료가 비산되어 오염될 수 있으니 비닐 등으로 보양을 충분히 실시한다.
6. 용접부위와 모서리부위는 도장 전 적절한 표면처리가 필요하다.
7. 과희석을 할 경우 외관, 은폐 불량, 이색 및 부착 불량이 발생할 수 있으므로 과다한 희석은 피해야 한다.
8. 습기가 많은 소지에는 부착성이 떨어지므로 도장부위가 완전건조된 후에 도장해야 한다.
9. 피도면의 온도가 높거나 습도가 낮은 날 붓, 롤러 작업 시 정전기, 스파크 등으로 화재발생 위험이 우려되므로 가급적 서늘한 아침이나 늦은 오후 도장을 권장하며 도장용구도 화재 위험성이 낮은 재질을 사용하여 도장할 것을 권장한다.
10. 하도가 이미 도장되어 있는 경우 반드시 도막 상태를 확인하여야 하며, 도막 상태가 불량한 경우 당사 추천 하도로 재도장하여야 한다.
11. 2액형 타입의 경우 가사시간을 반드시 준수하여야 하며 각 제품에 대한 가사시간은 아래와 같다.

구 분	가사시간 (20℃)
DHDC-0690	12시간
애니탄 2740	5시간

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 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.