NOROO

노루페인트 표준시방서
개정일 : 2024.02.19

도 장 시 방 서

[노루웨이 스포츠코트]

도장시방서 [노루웨이 스포츠코트]

NOROO

▣ 개 요

본 시방은 도면에 표기된 테니스 하드코트용 바닥재(테니스 단체표준 제정안 중 A 타입 2종) 공사에 적용한다. 본 도료는 탄성우레탄 바닥마감재로, 내후성 및 은폐력, 부착성, 내마모성 및 미끄럼저항성이 우수한 수용성 아크릴 타입의 수지를 주 성분으로 운동 역학과 인체공학적으로 설계된 도료로 테니스코트 하드코트용 전용 도장시스템이다. ㈜노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

▣ 적용범위

⦿ 내/외부 테니스코트 하드코트 바닥도장용

⦿ 건축 프로젝트 설계도면에 따름

▣ 제품구성 (5mm SYSTEM)

구 분	제 품 명	도막두께	도장횟수	도장방법	색 상
프라이머	노루웨이 스포츠코트 하도 (스포츠 매트용)	100 ㎛	1	B,R,S	지정색
아크릴 중도	노루웨이 스포츠코트 중도	0.5mm	2	RAKE	지정색
아크릴 상도	노루웨이 스포츠코트 상도	0.5mm	2	RAKE	지정색

※ *B-Brush, R-Roller, S-Spray*

▣ 표면처리

✓ 스포츠매트 표면 위 모든 오염물질을 제거한다.

✓ **본 시스템의 표면은 테니스 하드코트용 아크릴 바닥재의 구성요소에 따른 종류 중 A-2 종에 따르며 상세 그림은 아래와 같다.**

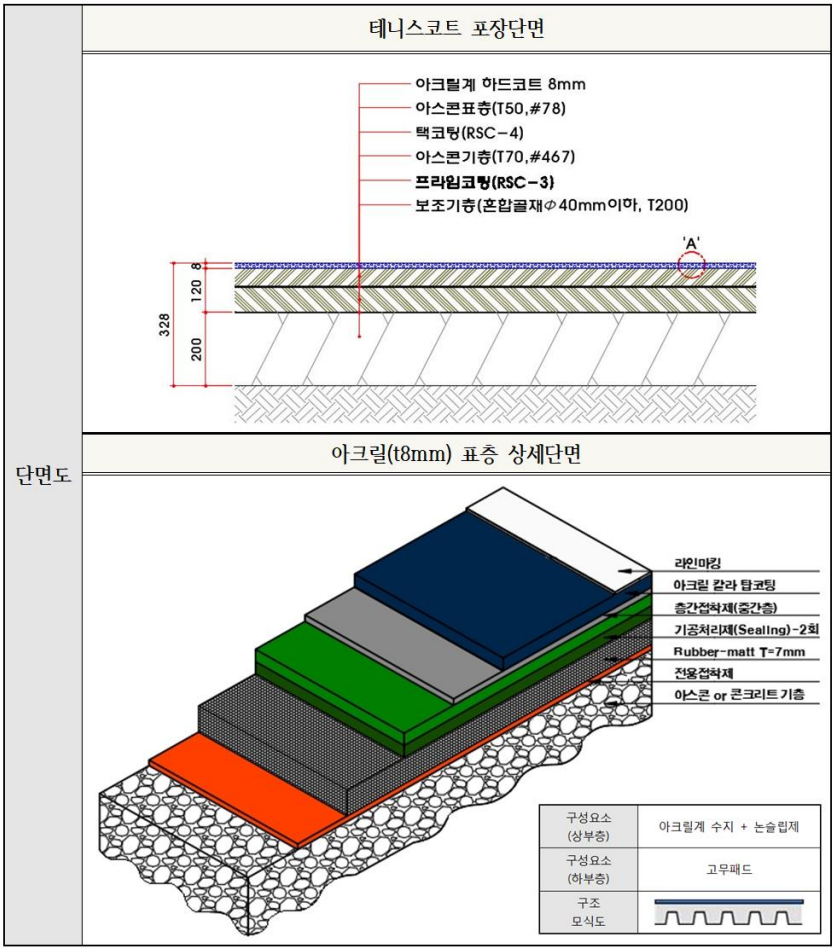
표 2 — 테니스 하드코트용 아크릴바닥재의 구성 요소에 따른 종류

구분	종류			
	A－1종	A－2종	B－1종	B－2종
구성요소 (상부층)	아크릴계 수지 + 논슬립제			
구성요소 (하부층)	아크릴수지 층 (고무분말 + 아크릴 수지)	고무패드	우레탄수지층	복합탄성
구조 모식도				

도장시방서 [노루웨이 스포츠코트]

NOROO

포 장 단 면(상세) 도



▣ 도장방법

1. 프라이머

(1) 매트와 본도장재와의 부착력 증진을 위해 노루웨이 스포츠코트 하도 (스포츠 매트용) 제품의 주제와 경화제를 무게비 1:2.67 비율로 충분히 혼합하여 상수도물을 이용하여 부피비 최대 50% 이내로 희석하여 건조도막두께 100㎛이 되도록 롤러, 스프레이를 이용하여 1회 도장한다.

(2) 미비한 부위는 보완 도장이 필요하며 후속도장은 20℃ 기준 최소 6시간 경과 후, 최대 24시간 이내에 도장한다.

(3) 본 프라이머는 2액형 타입으로 가사시간을 준수하여야 하며, 혼합 후 20℃ 기준 40분 이내에 사용하여야 한다.

2. 아크릴 중도

(1) 프라이머 작업 후 20℃ 기준 최소 6시간 이상 경과 후, 최대 24시간 이내에 하도 위의 모든 오염물질을 제거한 후, 노루웨이 스포츠코트 중도의 소요량을 정확히 계산하여 총 도막두께 500㎛이 되도록 평 RAKE 외 전용장비를 사용하여 도장을 실시한다.

(2) 노루웨이 스포츠코트 중도의 후속도장 가능시간은 20℃ 기준 최소 3시간 이내이다.

(3) 무희석을 원칙으로 하나 필요 시 상수도물을 5% 이내로 희석한다.

3. 아크릴 상도

(1) 아크릴 중도 도장 후 후속도장 가능시간 내에 노루웨이 스포츠코트 상도의 소요량을 정확히 계산하여 총 도막두께 500㎛이 되게끔 평 RAKE 외 전용장비를 사용하여 도장을 실시한다.

(2) 노루웨이 스포츠코트 상도의 후속도장간격은 20℃ 기준 최소 3시간 이내이다.

(3) 무희석을 원칙으로 하나 필요 시 상수도물을 5% 이내로 희석 가능하다.

(4) 상도 도장 후 20℃ 기준 최소 3시간 이후 상도 도막 위의 모든 오염물질을 제거하고 노루웨이 스포츠코트 라인마킹 제품으로 라인마킹을 실시한다.

▣ 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. 염가의 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. 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.
8. 중도재는 무용제형 도료이므로 가능한 원액으로 도장한다. 다만 필요 시 지정 희석제 DR-700을 부피비 3% 이내로 사용할 수 있으나 과량의 희석제를 사용하거나 지정 희석제가 아닌 제품을 사용할 경우 경화불량이나 이색이 발생할 수 있으므로 주의한다.
9. 강우, 강설 시 혹은 강우나 강설이 예상되는 경우 시공을 중지한다.
10. 건조가 되기 전 비를 맞을 경우 외관 및 물성불량이 발생할 수 있으며, 건조된 도막이 도장 초기에 비를 맞을 경우 소지 및 도장 환경조건에 따라 빗물자국이 발생할 수 있다.
11. 재도장 시 구도막의 색상차이에 의해 1회 도장으로는 은폐가 불량할 수 있으므로, 완전 은폐가 되지 않았을 경우 추가 도장을 실시한다.
12. 노루웨이 스포츠코트 중도/상도 제품은 수성타입으로, 12시간 이내 강우예보가 있을 시 시공을 금한다.
13. 라인마킹은 국제규격을 기준으로 하며, 현장여건에 따라 감독관과 협의하여 시공한다.
14. 라인마킹용 페인트를 브러쉬, 롤러, 스프레이 등을 사용하여 코트라인 양쪽에 비닐테이프를 부착한 사이에 깨끗하고 건조된 칼라표면에 완전히 잘 섞인 페인트를 조심스럽게 칠해야 한다.
15. 비닐테이프 부착 시 표면에 완전히 부착되도록 하여 테이프 해체 시 라인선이 일직선이 나오도록 해야 한다.
16. 무용제 도료를 도장하면서 용기 벽면에 잔량의 도료를 사용하기 위하여 용기를 소지에 엎어놓는 경우, 용기

벽면의 도료는 미교반되어 경화불량이 발생할 가능성이 많으므로 다음 교반하는 도료에 투입하여 사용한다.

17. 작업 중간에 비가 왔을 경우나 재도장 간격을 넘겼을 경우, 층간 부착력이 약해지므로 희석제로 전 도막을 닦아내거나, 크린탄 1000을 지정 희석제(DR-700)로 부피비 30% 이상 희석하여 얇게 도장한다.
18. 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.
19. 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.
20. 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.