

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

도장시방서

[NOROOWAY CLEAR]

□ 개요

본 제품은 MMA(METHYL METHA ACRYLATE)를 기초로 한 제품으로, 외부 기온에 제약없이 시공이 가능하며 아스팔트, 콘크리트 및 기타 긴급보수용으로 사용 가능한 초속 경화형 바닥 마감재이다. 특히 시공 후 1 시간 이내 통행이 가능하며 겨울철 저온환경에서도 시공이 가능하여 아스팔트 콘크리트 및 지하주차장 긴급보수용 마감재로 널리 사용되는 제품이다. (주)노루페인트 제품으로 사전에 견본을 제출하여 감독관의 승인을 득한 후 적용한다.

□ 적용범위

- 도로법 제3조 도로법 시행령 제1조 3의 도로 부속물로 노면의 미끄럼 저항이 낮아진 곳
- 도로의 평면 및 종단선형이 불량하여 시인성이 높게 요구되는 곳
- 공동주택 지하주차장 램프구간 문양 콘크리트 및 바닥 보수용

□ 제품구성

구분	제품명	도막두께	도장횟수	도장방법	색상
하도	NOROOWAY CLEAR PRIMER	400 μ m	1	R	투명
중도	NOROOWAY CLEAR SILICA	2 mm	2	RAKE, 헤라 패턴고무롤러	투명
상도	NOROOWAY CLEAR TOP	600 μ m	1	R	투명

※ B-Brush, R-Roller, S-Spray

□ 표면처리

- ✓ 소지 표면의 Laitance, 먼지, 유분 등 기타 오염물질 완전히 제거
- ✓ 적합한 소지의 pH 값은 9.5 이하이며, 함유수 6% 이하여야 한다.
- ✓ 아스팔트 소지면일 경우 표면에 유분 및 미건조 아스팔트가 잔존하므로 20℃에서 최소 3개월 이상 건조한다.
- ✓ 고강도 콘크리트(260kg/cm² 이상)인 경우 블라스팅 처리를 실시하여야 한다.

□ 도장방법

1. 하도

- (1) 표면처리를 모두 완료한 후, NOROOWAY CLEAR PRIMER 에 경화제를 혼합 후 혼합과 동시에 건조도막두께 400 μ m가 되도록 1회 도장한다.
- (2) 가사시간은 약 10분이며 도장 후 건조시간은 30~60분 소요된다.
- (3) 도장 후 도막이 건조되기 전 마스킹테이프를 신속히 제거한다.
- (4) 지정 도막두께 이하로 시공되거나 희석제를 사용할 시 건조불량이 발생할 수 있다.
- (5) 여름철일 경우 도장할 소지의 표면온도가 40℃일 경우 건조불량이 발생하므로 도장을 금한다.

2. 중 도

- (1) 하도도장 후 20℃ 기준 최소 1시간 이상 경과 후, 하도 도막위의 모든 오염물질을 제거한다.
- (2) 중도 도료를 도포하기 전, 보양할 부위를 위해 마스킹테이프 처리한다.
- (3) 도장면적 및 도막두께 2mm 에 대한 NOROOWAY CLEAR SILICA 의 소요량을 정확히 계산하여 주제, 경화제, 실리카를 추천량에 맞게 혼합하여 바닥면에 부은 다음, 도막의 평탄화 작업을 실시한다.
- (4) 도막의 평탄화 작업이 완료된 후 경화반응이 오기 전 사전 협의된 칼라규사 혹은 천연 석영(퀴츠)을 현장 요건에 맞는 투여량으로 도막 위에 살포한다.
- (5) 가사시간은 약 10 분이며 도장 후 건조시간은 30~60 분 소요된다.
- (6) 여름철일 경우 도장할 소지의 표면온도가 40℃일 경우, 도장 시 건조불량이 발생하므로 도장을 금한다.

3. 상 도

- (1) 중도도장 후 20℃ 기준 최소 1시간 이상 경과 후 중도 도막 위의 모든 오염물질을 제거한다.
- (2) 도장면적 및 도막두께 600µm에 대한 NOROOWAY 제품의 소요량을 정확히 계산하여 주제, 경화제를 추천량에 맞게 혼합하여 바닥면에 부은 다음, 고무헤라 작업 후 신속히 패턴 고무롤러를 사용하여 도막 표면에 요철이 생기도록 작업을 실시한다.
- (3) 가사시간은 약 10분이며 도장 후 건조시간은 30~60분 소요된다.
- (4) 여름철일 경우 도장할 소지의 표면온도가 40℃일 경우, 도장 시 건조불량이 발생하므로 도장을 금한다.

▣ 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. 해당 시방내용 중 MMA의 건조도막두께는 현장 여건 상 조정될 수 있다.
4. MMA 제품은 시공 시 화학반응으로 인한 악취가 심하므로, 밀폐된 공간에서 시공 시 환기에 철저하여야 하며 작업자는 반드시 호흡기 장비를 착용하여야 한다.
5. 과희석을 할 경우 외관, 은폐 불량, 이색 및 부착 불량이 발생할 수 있으므로 과다한 희석은 피해야 한다.
6. 습기가 많은 소지에는 부착성이 떨어지므로 도장부위가 완전건조된 후에 도장해야 한다.
7. 모서리 등에 붓으로 새김질 한 면과 롤러로 도장한 면의 색상이 차이가 날 수 있으므로 새김질시 동일 LOT의 제품으로 작업하여야 하며, 가능한 희석하지 않고 새김질을 먼저 하여야 색상 차이를 줄일 수 있다.
8. 염가의 제품이 도장되어 있는 구도막이나, 구도막의 노화가 극심한 상태에서 소지의 표면처리가 불충분하면 본 도료는 박리 현상이 일어날 수 있으므로 유의한다.
9. 2액형 타입의 경우 가사시간을 반드시 준수하여야 하며 각 제품에 대한 가사시간은 아래와 같다.

구 분	가사시간 (20℃)
NOROOWAY CLEAR PRIMER	10분
NOROOWAY CLEAR SILICA	10분
NOROOWAY CLEAR TOP	10분

