



NOX Corp.

오키드 ORCHID³⁰⁰⁰

1. 일반사항

1.1 관련 도서

도면과 기타 계약 문서의 내용을 포함하고 총칙의 해당 규정 사항이 이 절에 적용된다.

1.2 적용 범위

이 절은 PVC 비닐 타일 (적층비닐 타일) 깔기 설치공사가 필요한 부위에 적용하고 공사 범위는 설계도면이 지정하는 PVC 균일질 비닐 바닥 타일 마감에 관하여 적용한다.

1.3 표준 규격

- (1) KS M 3802 (한국산업규격) – HT 류
- (2) ISO 9001 인증 (국제 표준화 기구)

1.4 품질 보증

1.4.1 시험 시공

- (1) 시험 시공 면적은 10 m² 이상으로 한다.
- (2) 위치는 공사 감독자가 지시하는 부위에 실시하여야 한다.
- (3) 공사 감독자의 승인을 득한 경우 시험 시공 부위를 시공 일부분으로 간주한다.

1.4.2 공사전 협의

PVC 비닐 타일 깔기 공사를 위한 각종 필요사항을 검토, 감독원과 협의한다.

1.5 운반, 보관 및 취급

- (1) 자재는 포장된 상태로 현장에 반입하고, 청결하고 통풍이 잘되는 장소에 훼손되지 않도록 보관하여야 한다.
- (2) 자재의 운반 및 취급시 파손되지 않도록 주의하고 손상된 제품은 즉시 반출한다.

1.6 환경 요구 사항

- (1) 시공 현장은 시공하기에 적절한 조명이 설치되어야 한다.
- (2) 바닥 마감 공사는 벽체, 천장재, 창호재 등 기타 마감 공사가 완료된 후 최종적으로 실시하여야 한다.
- (3) 타일과 접착제는 시공 24 시간 전에 시공 장소에 보관하고, 시공 전 24 시간 시공 후 48 시간은 상온 (18-22°C)를 유지한다. 만약 바닥 난방이 필요한 현장의 시공 최소 3 시간 전에는 난방을 중지한다.
- (4) 시공 현장은 적절한 환기가 가능토록 유지한다.

1.7 여유 자재

유지관리를 위한 여유 자재의 수량은 공사시방에 따르며 정한바 없을 때는 자재별로 총 소요량의 5%의

여유분을 발주자에게 공급한다.

1.8 하자 보증

본 절에 서술된 보증 내용이 계약서 상의 보증 및 보장 책임을 무효화하지 않으며, 계약 포함, 기타 보증 및 기재내용과 함께 본 공사에 적용된다.

1.8.1 보증

제조업체와 시공자가 협의하여 해당 공사의 기재된 보증 기간 내에 성능이 유지되지 않거나 시공된 결과가 시방서 및 도면상의 요구조건과 상이할 때는 기시공된 결과를 도급자의 책임하에 무상으로 재시공 또는 보수할 것은 검토 날인한 확인서를 첨부하여 감독원에게 제출한다.

1.8.2 유지 보수

시공된 제품의 손상 부분은 적합한 방법으로 보수하며 정기적으로 왁스 코팅한다. 이동이 잦고 보행이 빈번한 장소에 적용 시에는 내구성 증진을 위하여 시공 후 반드시 왁스 코팅을 하고 정기적으로 왁스 코팅을 하여 유지 보수 해주어야 한다.

2. 시공

2.1 시공 순서

(1)시공할 바닥면 정리 -> (2) LOT 별 분류 -> (3)중심선 표시 -> (4)접착제 도포 -> (5)제품 시공 -> (6)벽면 재단(마무리 재단) -> (7) 압착 작업 -> (8)현장 정리

2.2 시공 전 준비상황

2.2.1 바닥상태 확인

- (1)현장 시공 도면을 받아 시공할 현장을 아래 사항을 참고하여 확인한다.
- (2)시공 전 바닥은 수분 함수율 4.5% 이하가 되도록 충분히 양생 및 건조가 되어야 한다.
- (3)시공 현장의 바닥 강도를 확인하여 강도가 약하거나 분진이 있을 경우에는 몰탈 등으로 표면을 보강한 후 기준 함수율 (4.5%) 이하로 건조가 된 다음에 시공한다.
- (4)시공 전 바닥의 니스, 페인트, 락카, 왁스 등의 오염물질은 반드시 제거하고 더이상 제거가 불가능할 시 오염방지 tape 로 오염부위를 완전히 은폐 후 시공한다.
- (5)목재(합판) 부위 및 기존 PVC 바닥재(타일/경보행, 중보행 장판) 제품 부위에 중첩 시공 시 제품의 수축과 팽창이 발생할 수 있으므로 반드시 기존 바닥재 및 접착제를 제거한다.
- (6)시공할 바닥면은 요철 및 굴곡이 없는 평활성이 요구된다.
- (7)바닥면의 콘크리트, 모르타르 강도가 충분해야 하며, 인조석 물갈기(인조대리석) 위에는 접착제를 도포하여도 접착력이 충분하지 않으므로 몰탈시공 및 충분한 건조 후 시공한다.
- (8)바닥면에 Crack(균열)이 존재할 경우 적절한 Crack 보수제를 사용하여 Crack 부위를 완전히 메꾸고 요철이 생기지 않도록 보수 완료 후 시공한다.
- (9)프라이머(Primer)는 도료의 하도로 사용되는 물질로 바닥 보강재로써는 적당하지 않다.
- (10)Epoxy 계 바닥 보수제의 경우에 사용되는 경화제가 제품표면으로 전이(Migration)될 수도 있으므로 반드시 오염방지 tape 로 마감처리 후 제품을 시공해야 한다.

- (11)시공자는 상기 내용을 점검, 문제점이 있으면 감독원이나 현장 책임 감리원에게 확인시켜 문제점을 해결한 다음 시공에 착수한다.

2.2.2 자재 확인 및 보관

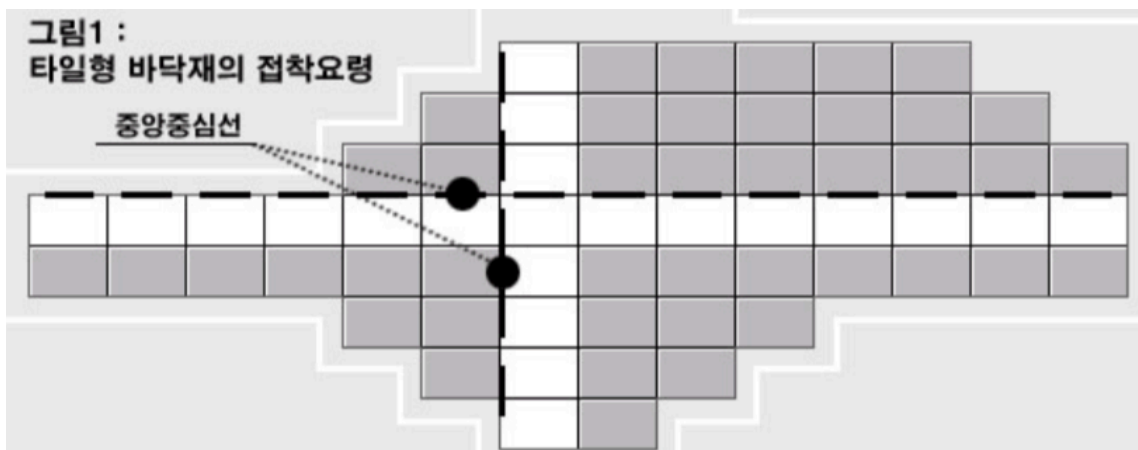
- (1)현장에 소요되는 타일은 사전에 시공 장소에 반입하고 포장 상태의 이상 유무를 확인하여 손상된 제품은 반출한다.
- (2)이색 현상을 방지하기 위해 반드시 시공 전에 LOT 별로 제품 구분 후 동일 LOT 제품만으로 시공한다.
- (3)동절기에는 실내 온도를 상온 (18~22℃)으로 유지토록 하며, 시공할 타일 및 접착제는 반드시 최소한 시공 24 시간 전에 현장으로 반입하여 시공 현장의 환경에 적응시키며, 난방을 실시하는 장소는 시공 실시 최소 3 시간 전부터 난방을 실시하여서는 안된다.
- (4)사전에 보양재를 준비하여 시공 후 반드시 보양 작업을 실시한다.

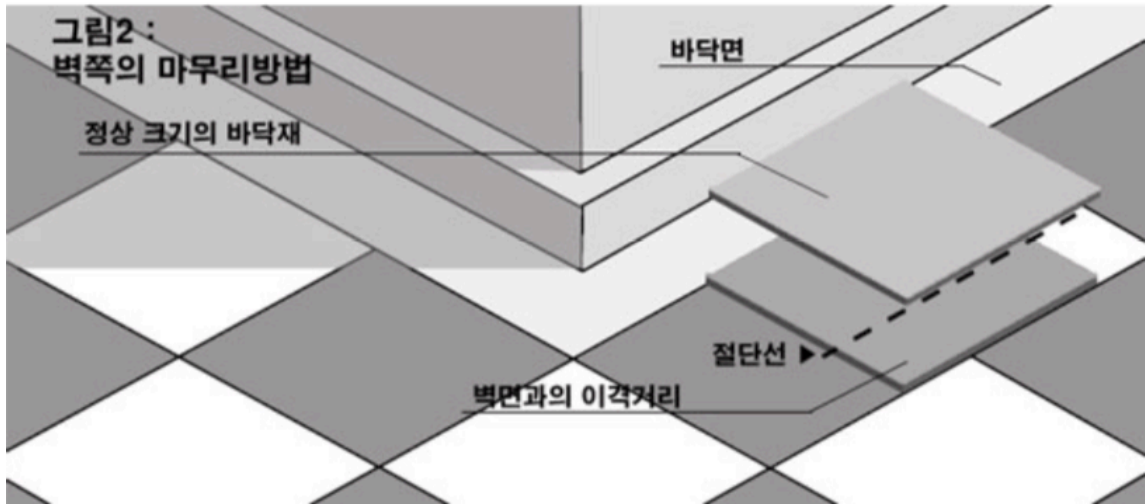
2.3 시공 시 준수 사항

- (1)시공 도면에 따라 먹줄을 그리고 현장 책임자에게 확인을 받은 후 시공 착수한다.
- (2)접착제는 반드시 지정접착제를 사용하여야 하며, 제조회사의 사용 안내서를 충분히 숙지한 후 시공한다.
- (3)타일은 뒷면의 화살표(→)를 살피어 일정한 방향으로 시공한다.
- (4)시공 시 제품 표면에 묻은 접착제를 즉시 제거한다.
- (5)동절기에 타일 시공 직후 직사광선에 쬌리게 되면 팽창으로 인한 슿아오름이 발생할 수도 있으므로 차광이 되도록 감독원 또는 현장 책임 감리원은 조치하도록 한다.

2.4 시공 방법

- (1)시공할 바닥면에 중심선을 설치하여 4 등분한 후, 그 중 시공할 1/4 면에 아래 그림과 같이 'L'자 형태로 진행한다.
- (2)중심선 표시법은
 - 시공할 공간의 한변 길이 ÷ 타일 한변 길이 = 홀수가 나오면 중앙 지점이 중심선이 되며
 - 시공할 공간의 한변 길이 ÷ 타일 한변 길이 = 짝수가 나오면 중앙 지점에서 타일 길이의 1/2 치수만큼 이동 지점이 중심선이 되며, 이때 사각 제품의 경우 제품 밑면에 표시된 화살표 방향으로 배열되도록 한다.





- (3)접착제를 사용할 때 가사 시간이 제한되어 있으니 작업 속도를 고려하여 적당 면적만 도포한다.
- (4)접착 후 손과 발로 충분히 제품 가장 자리에 압착을 가하고 시공한 직후 50kg 롤러로 제품 전체를 압착하여 들뜸 현상이 없도록 마무리한다.
- (5)벽면 재단 시에는 제품을 벽면으로부터 1mm 정도 작게 재단하여 자연스럽게 들어가도록 하고, 충분히 압착을 반복하여 완전한 접착 시공이 되도록 한다.
- (6)전체 시공이 완료되면 작업 책임자는 시공된 바닥면 전체 상태를 최종 확인한다.

2.5 현장 품질 관리

2.5.1 시공 상태 검사

- (1)타일의 방향, 접합 부분 및 맞춤새 검사
- (2)들뜸 또는 틈새 벌어짐 검사
- (3)벽면 마무리 상태 검사

2.5.2 시공 후 주의 사항

- (1)접착제가 충분히 경화되기 전 냉난방으로 인해 온도가 급격히 변화되면 치수 변화 등으로 가장 자리가 들뜨는 현상이 발생할 수 있으므로 시공 후 최소 48 시간 동안은 상온을 지속 유지한다.
- (2)중량물의 운반시 제품이 끌리거나 찍히지 않도록 하여야 한다.
- (3)제품 표면 오염시 아세톤이나 신나 등 강한 용제를 사용하지 않고 알코올로 제거한다.
- (4)시공 후 제품 표면에 오염 물질(산류의 물질) 등의 낙하시 제품의 변색이 일어나므로 오염되지 않도록 한다.
- (5)시공 후 24 시간이 경과하면 보행은 가능하나 유성 접착제의 완전경화에는 48 시간이 소요되므로 시공 후 48 시간 이내에는 집기류를 옮기거나 난방을 실시하여서는 안된다.
- (6)시공 완료 후 제품 보호를 위해 반드시 보양제를 시공하고 겹쳐지는 부분은 Tape 로 처리하여 보행시 밀리지 않도록 고정한다.
- (7)제품은 주거 공간이나 소형 상업 시설에 적용이 가능하며 중량물의 이동이 잦고 보행이 빈번한 장소에 적용시에는 내구성 증진을 위하여 시공 후 반드시 왁스 코팅을 하고 정기적으로 왁스 코팅을 하여 유지 보수 해주어야 한다.

- (8)충분히 물기를 제거하지 않은 물걸레로 청소를 할 경우 제품 연결 부위 및 가장 자리로 물기가 침투하여 제품 이음부가 벌어지거나 들뜨는 현상이 발생할 수 있으므로 주의가 필요하다.
- (9)제품 시공 이후 점착제가 도포된 비닐 필름으로 보양할 경우, 점착제가 제품 표면에 전이되어 오염 및 제품 손상 등이 발생할 수 있으므로 보양이 필요한 장소에는 비닐 필름 보양이 아닌 종이 재질의 보양재를 사용한다.

2.6 바닥재 유지 관리 및 시공 시 경고 및 주의 사항

2.6.1 경고 표시 사항

- (1)물, 기름, 모래 등은 미끄러짐을 유발할 수 있으므로 즉시 제거해 주십시오. 특히, 노약자나 임산부는 양말을 신은 상태나 젖은 발로 보행시 유의한다. 또한 광택제로 바닥을 닦을 경우 미끄러짐을 유발하오니 사용을 금한다.
- (2)제품은 중량물이므로 난폭하게 취급하지 않도록 하며, 너무 높은 적재는 제품의 손상 뿐 아니라 부상 및 기물 파손으로 이어질 수 있으므로 지양한다.
- (3)제품 박스 운반시에는 밴딩끈을 잡지 말고 박스를 정확히 잡고 운반 한다.

2.6.2 주의 표시 사항

- (1)제품 표면 오염부의 청소시 아세톤이나 신나 등 강한 용제를 사용하지 마시고 알코올을 사용하여 제거한다.
- (2)표백제, 염색제 등 화학 약품을 떨어뜨렸을 경우, 눈에 보이지 않는 자체 화학 성분이 바닥재 속으로 침투되면서 착색되어 제품 표면에 얼룩, 반점 등으로 변색이 진행되므로 알코올로 즉시 닦아낸다.
- (3)시공 후 잔재를 태우면 유독가스가 발생하므로 특히 허가를 받은 산업폐기물업체에 위탁 처리한다.
- (4)제품은 박스에서 꺼내지 않고 평탄한 곳에 보관한다. 장시간 다단 적재하거나 세워서 보관할 경우 제품 변형이 생길 수 있으며, 직사일광이나 물에 젖을 경우 변질이나 퇴색될 수 있다.
- (5)가구의 도료 및 방충제, 방부제 등에 의하여 타일이 오염될 수 있으므로 사용을 피하며, 사용시에는 타일에 직접 묻지 않도록 주의한다.
- (6)본 제품은 바닥재 용도로 사용한다.

*본 시공 방법을 따르지 않아 발생한 시공 하자는 당사에서 책임지지 않으며 시공 전에 본 시방서, 샘플 북, 혹은 당사 홈페이지 (www.noxglobal.com)에 표기된 시공 안내서를 숙지하고 시공하여 주십시오. 기타 문의 사항은 당사 고객 상담실(080-520-7600)로 연락하여 주십시오.