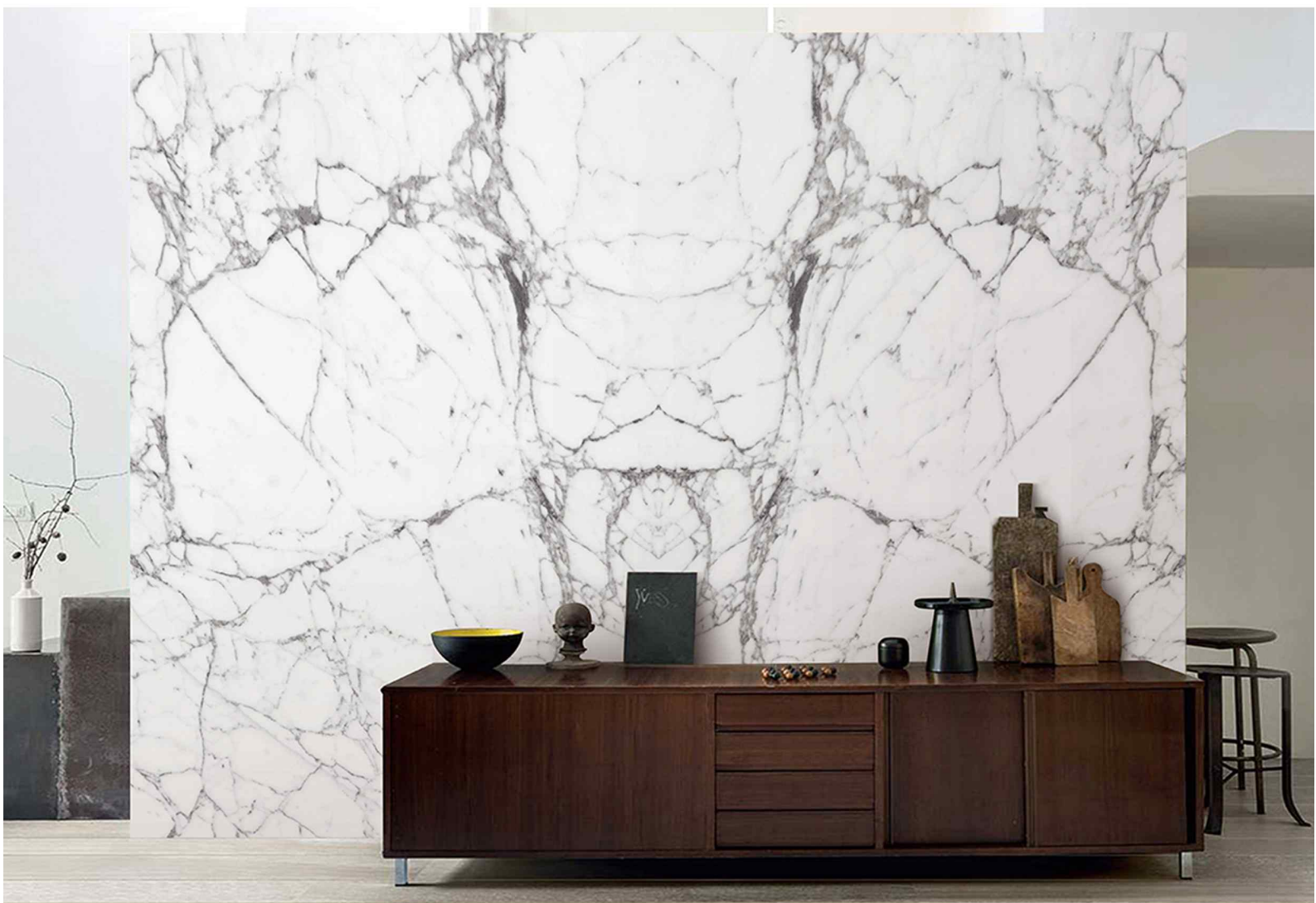


시방서

넥스트타일

친환경 프리미엄 불연 마감재



본사. 전시장
경기도 군포시 산본로 324번길 8, 동영센트럴타워 3F

공장. 전시장
경기도 화성시 팔탄면 온천로 165번길 16-5

운영시간
평일 09 ~ 18시 토요일 09 ~ 15시

T. 031-444-7119 F. 031-443-7119

www.nexttile.kr
www.nextdeco.co.kr

 넥스트타일

넥스트 타일 공사

1. 일반사항

1.1 적용범위

- (1) 이 시방서는 넥스트타일 공사의 세부사항에 대하여 적용한다.
- (2) 넥스트타일 공사의 세부사항은 다음과 같으며 이에 부속된 공사를 포함한다.
 - 가. 바탕면 청소 작업
 - 나. 바탕몰탈 및 접착제 도포작업
 - 다. 넥스트타일 제품 시공 작업
 - 라. 줄눈재 작업
 - 마. 마무리청소 및 검수 작업

1.2 제출물

본 공사 시행 전후에 아래와 같은 사항을 공사감독관에게 제출하여 승인을 받아야 한다.
(시기 및 수량 등은 총칙 해당 시방을 적용한다.)

- (1) 시공 계획서
넥스트타일 관련 공사에 대한 인원, 운반계획, 부위별 공정 및 작업계획서.
- (2) 시공 상세 자료
넥스트타일 관련 공사에 대한 제품자료, 견본 및 견본품 시공, 시공 및 제품시험 성적서.
- (3) 시공 상세도
넥스트타일 관련 공사에 대한 특정부위의 마감 상세도
- (4) 기타 공사감독관이 요구하는 본 공사와 관련된 자료

1.3 자재반입 및 관리

- (1) 넥스트타일은 본 시방서에서 규정한 품질을 확인할 수 있는 재료 공급원 및 납품서를 현장 반입시 공사감독관의 확인을 받는다.
- (2) 넥스트타일 포장박스는 견고한 재질로 제작되었다. 또한 운송 과정상 우천시나 강한 직사광선에 노출되는 것은 피하는 것이 좋으며 상하차시 **충격에 주의하고 던지거나 떨어뜨려서는 안된다.**
- (3) 넥스트타일을 창고에 보관시 건조하고 평탄한 지면에 보관해야 하며 적재높이는 포장박스 강도에 따라 정한다
- (4) 제품의 적재 및 운반시 타일의 모서리에 파손이 생기지 않도록 주의한다.
- (5) 손상된 자재는 현장에서 반출한다.
- (6) 접착제는 동결하거나 과열되지 않도록 한다.

1.4 환경조건

- (1) 마감재 시공전 방수처리가 필요한 공정은 몰탈, 수전설비배선, 창호, 베란다 등이 우선 작업되어야 한다. 바탕벽은 평활도가 좋아야 하며 견고하고 표면이 청결해야 하며 갈라짐이나 물기, 속이 비거나 오염 등 결함이 있어서는 안된다.
- (2) 넥스트 타일공사 중에 주위의 기온이 5℃~ 35℃이상 유지되도록 하고 시공 후 동해를 입지 않도록 보양한다.
- (3) 외장 마감재 시공은 우천시나 눈이 내릴 때 또는 큰 바람이 불 때는 시공을 진행해서는 안된다.

2. 재 료

2.1 넥스트 타일(NEXT TILE)

- (1) 성분 : 자기질성분에 석분을 혼합하여 고압으로 고온에서 생산된 친환경적인 건축마감재
- (2) 두께 : 4.8mm, 6mm
- (3) 크기 및 무게 : 600x1200mm(8kg), 800x1400mm(13kg), 1200x2400mm(20kg)
- (5) 색상 : 백색, 아이보리색, 연회색, 회색, 진회색, 자연석문양 등
- (6) 표면마감 : 내마모성이 우수한 포슬레인 마감재(반광택과 광택)
- (7) 흡수율 : 0.1% 이하
- (8) 자재공급원 : 넥스트주식회사 (031) 444-7119
- (9) 홈페이지: WWW.NEXTTILE.KR

2.2 품 질

제품별 색상과 재질, 규격 등에 대해서는 감독원의 승인을 득 하여야 한다.

2.3 현장배합 붙임 접착제

- (1) 내부용 접착제(내부바닥 및 벽)

① 내부용 접착제는 높은 접착강도(High bonding strength), 좋은 유연성 (good flexibility), 탁월한 내후성(Outstanding weather resistance), 무독성 환경 보호재 같은 고기능이 포함된 접착제 사용을 추천 한다.

그리고 일반적인 시멘트 베이스의 내부 바닥과 벽 시공시에는 표준 접착제를 사용 할 수도 있다. 목재 베이스 또는 유리 베이스일 경우에는 지정 접착제를 사용하는 것을 추천한다.

② 접착제 물성

- 가. 개방시간 : 30분
- 나. 가사시간 : 2~4시간(표준 21℃)
- 다. 중보행시간 : 72시간 이상
- 라. 습윤밀도 : 1650kg/m³

③ 접착제 시공

- 가. 15분에서 20분내에 타일로 덮을 수 있는 만큼의 접착제를 도포한다.
- 나. 타일 뒷면과 바탕면에 접착제를 발라 시공한다.(개량압착공법)
- 다. 접착도포 두께는 3~4mm정도로 한다.
- 라. 바탕면은 평탄해야하며 시공 면 길이가 3m일 때 편차가 6mm내의 범위를 초과하지 말것.

(2) 외부용 접착제(외부바닥 및 벽)

- ① 실외나 수중공사에 우수하며 탁월한 접착력을 가지며(High bonding strength), 좋은 유연성 (good flexibility), 탁월한내후성 (Outstanding weather resistance), 무독성 환경 보호 같은 고기능이 포함된 접착제를 사용하는 것을 추천 한다.

② 접착제 물성

- 가. 개방시간 : 40분
- 나. 가사시간 : 2시간
- 다. 중보행시간 : 72시간 이상
- 라. 습윤밀도 : 1653kg/m³

③ 접착제 시공

- 가. 6mm툼니훅손으로 15분에서 20분내에 타일로 덮을 수 있는 만큼의 접착제를 도포한다.
- 나. 타일 뒷면과 바탕면에 접착제를 발라 시공한다.(개량압착공법)
- 다. 접착도포 두께는 4~5mm정도로 한다.
- 라. 바탕면은 평탄해야하며 시공 면 길이가 3m일 때 편차가 6mm내의 범위를 초과하지 말것.

(3) 물은 청정하고, 유해량의 철분, 염분, 유황분, 유기물 등이 함유되지 않은 것으로 한다.

(4) 접착제 배합

- ① 배합비는 특기가 없는 경우 물1, 접착제4의 비율로 한다.(시공부위 및 여건에 따라 변경)
- ② 혼화제는 승인된 제조업자의 제품자료에 따라 배합한다.
- ③ 배합비는 제품의 종류에 따라 맞춰 배합한다.

(5) 실링재

사용되는 모든 실링재는 1액형 방균타입으로 재질과 색상은 감독원의 승인을 받은 제품으로 사용하여 시공한다.

3. 시 공

3.1 작업조건

- (1) 시공 전에 표면에 이물질이 없는지, 전체적으로 평평한지를 확인 한다.
- (2) 몰탈 평탄 시공시, 백화 현상을 피하기 위해서는 많은 석회질이 들어간 제품을 피한다.
- (3) 넥스트타일 표면이나, 뒷 부분에 접착 시공을 할 때에는, 접착제와 베이스 사이에 빈 공간이 생기는 것을 줄이기 위해서 압력다짐이 효율적으로 밀착 시켜야 한다.
- (4) 접착 시공된 후에는 적절하게 정리해 주어야 한다.
- (5) 마지막 이물질 제거 단계에서는 잔류수분이 남아있지 않도록 해야 한다. 그렇지 않으면 표면이 하얗게 변하기도 한다.
- (6) 시공을 완료할 때까지의 72시간 동안 넥스트 타일의 시공 작업 중에는 비에 맞거나 진동이나 충격에 노출되는 것을 막으며, 햇빛에 완전 노출되는 것을 금지한다.
- (7) 넥스트 타일의 박리 및 백화현상이 발생하지 않도록 시공하고 보양한다.

3.2 넥스트 타일시공

(1) 개량압착공법 붙이기

① 내부 바닥 시공

- 가. 접착제는 제조자의 제품 사양에 따라서 사용해야 한다.
 - 나. 넥스트 타일 과 바탕면의 접착 표면은 깨끗해야 하며, 물기나 먼지를 반듯이 제거해야 한다.
 - 다. 압착몰탈은 바탕 벽 표면에 발라야 한다. 톱날흠손으로 균등하게 퍼 바른다. 톱날흠손은 깨끗해야 한다.
 - 라. 또한 압착몰탈은 넥스트 타일위도 2~3mm 두께로 표면에 톱날흠손으로 발라야 한다.
 - 마. 넥스트 타일은 고무 흠손이나 손바닥로 밀실하게 톱툰치거나 누르며 타일 표면은 평형을 유지해야 한다.
 - 바. 넥스트타일 위와 틈새에 돌출된 압착몰탈은 스폰지로 곧바로 제거해야 한다.
 - 사. 초기 접착 세팅이 완료되면, 넥스트타일의 위를 밟거나, 변형이 생기지 않도록 안전망을 설치하거나 주의해야 한다. (양생기간 하절기 3일, 동절기 3~5일 자연양생)
- 주의. 양생일 단축을 위해 난방가동 절대금지**

② 내벽과 외벽시공

- 가. 외벽과 내벽 시공에서는 하기의 조건들이 내부 바닥시공을 사전에 포함하여 진행 되어야 한다.
- 나. 시공은 기초부터 순서대로 진행되어야 한다.
- 다. 최종 접착 전에 효과적이고 안정적인 벽면이 되어 있어야 한다.

③ 치장줄눈

- 가. 실란트 시공은 최종 접착 세팅이 끝나기 전에 시행되어야 한다.
- 나. 실란트는 제품 제조자의 매뉴얼에 따라서 시공하여야 한다.
- 다. 개구부 안에 있는 파편들은 반듯이 제거되어야 하며,
- 라. 개구부는 물이 고여 있지 않은 축축한 상태여야 한다.(습윤상태)
- 마. 그라우트(grout)는 공극이나 구멍 없이 밀실하게 꼭 채워져야 한다.
- 바. 과잉 접착 된 실란트를 반듯이 제거해야 한다.

3.3 현장 품질관리

(1) 두들김 검사

붙임 접착제가 경화된 후 검사봉으로 넥스트 타일면을 두드려 보아 들뜸, 균열 등이 발견된 부위는 줄눈부위를 잘라내어 다시 붙인다.

(2) 접착력 시험

외장에 3층 이상으로 넥스트타일을 600㎡ 이상 시공한 경우 현장에서 접착력 시험을 아래와 같이 시행하여야 한다.

- ① 넥스트타일의 접착력 시험은 600㎡마다 한 장씩 시험한다. 시험 위치는 감독원의 지시에 따른다.
- ② 시험할 넥스트타일은 먼저 줄눈부분을 바탕면까지 절단하여 주위의 타일과 분리시킨다.
- ③ 시험할 넥스트타일은 부착장치(Attachment)의 크기로 하되, 그 이상은 180×60mm 크기로 바탕면 구분한다. 다만, 40m미만의 넥스트타일은 4개를 1개조로 하여 부착 장치를 붙여 시험한다.
- ④ 시험은 넥스트타일 시공 후 4주 이상 경과 후에 시행한다.

3.4 보양 및 청소


(1) 보양

- ① 외부 넥스트타일 붙임인 경우에 일광의 직사 또는 풍우 등으로 손상을 받을 염려가 있는 곳은 시트 등 적절한 것을 사용하여 보양한다.
- ② 넥스트타일을 바닥에 시공 후 하절기3일, 동절기3~5일 동안 보행을 금한다. 다만, 부득이한 경우에는 승인을 받아 보행판을 깔고 보행할 수 있다.
- ③ 한중 공사때에는 시공면을 보호하고 동해 또는 급격한 온도변화로 인한 손상을 피하도록 기온이 2℃이하가 되면 가설 난방이나 보온 등으로 보양해야 한다.
- ④ 바닥은 줄눈처리 후 P.E필름을 깔고 톱밥을 2cm두께로 깔아 보양해야 한다.
- ⑤ 벽은 하드종지를 사용하여 보양한다.

(2) 청소

- ① 치장줄눈 작업이 완료된 후 넥스트타일면에 붙은 몰탈, 시멘트풀 등 불결한 것을 제거하고 손이나 헝겊 또는 스폰지 등으로 물을 축여 타일면을 깨끗이 씻어낸 다음 마른 헝겊으로 닦아 낸다.
- ② 시멘트 베이스 실란트의 표면을 제거 할 때에는 산성 클리너를 사용해서는 안된다.
- ③ 시공 진행중에 건설 폐기물이나 먼지 등은 제거해야 한다.

4. 시공시 주의사항

- 4.1 시공 전에 표면에 이물질이 없는지, 전체적으로 평평한지를 확인 한다.
- 4.2 몰탈 평탄 시공시, 백화 현상을 피하기 위해서는 많은 석회질이 들어간 제품을 피한다.
- 4.3 넥스트타일 표면이나, 뒷 부분에 접착 시공을 할 때에는, 접착제와 베이스 사이에 빈 공간이 생기는 것을 줄이기 위해서 압력다짐이 효율적으로 밀착 시켜야 한다.
- 4.4 접착 시공된 후에는 적절하게 정리해 주어야 한다.
- 4.5 마지막 이물질 제거 단계에서는 잔류수분이 남아있지 않도록 해야 한다. 그렇지 않으면 표면이 하얗게 변하기도 한다.
- 4.6 시공을 완료할 때까지의 72시간 동안 넥스트 타일 의 시공 작업 중에는 비에 맞거나 진동이나 충격에 노출되는 것을 막으며, 햇빛에 완전 노출되는 것을 금지한다.
- 4.7 타일 재단시  자 형태로 재단하면 타일파손 및 차후 안쪽면에서 크랙이 발생할 가능성이 높으므로 사각형태로 재단한다.
- 4.8 바닥 시공시 하절기 3일, 동절기 3~5일 자연양생하며 양생일 단축을 위해 난방가동을 절대적으로 금지합니다.

넥스트타일 시공 주의사항

1. 앞면

타일취급 주의사항

타일 운반법

자재 양중시 타일무게를 감안하여 2명이 운반하는것을 권장하며 적재시 평평한 벽에 기대거나 평평한 바닥에 살포시 적재합니다.



지게차(상하차)

지게차로 상하차시 지게발을 파레트 끝까지 밀어 넣은 후 운반해주세요. (덜 들어간 상태로 작업시 파레트 하단부의 타일이 손상)



시공시 필요한 부자재



수용성 멀티프라이머
(흡수율 높은 바탕면 사용)



타일접착제
부위별 전용(바닥, 내벽, 외벽)



칼라줄눈재(외부, 내부)
고탄성 향균 줄눈재



우레탄실리콘(외부)
고탄성 줄눈재



오염제거제
타일접착제, 줄눈 오염제거



유분제거제
타일표면 유분 제거



유리재단기



타일 그라인더



대형타일재단기



타공

전용비트(타일용 융착 코아비트)

재단시 주의!!

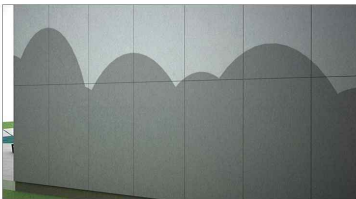


L자 재단 시공시 크랙 발생



사각형으로 재단 후 이어붙여 시공

시공순서 및 주의사항



1. CRC보드, 석고보드, 합판, 벽돌 등 흡수율이 높은 바탕면에는 프라이머를 1회 도포 합니다



2. 접착제 뒷면의 사용설명서를 잘 확인하고 믹싱기로 물과 접착제를 혼합해줍니다



3. 바탕면에 먼지와 이물질을 제거한 후 접착제를 빈공간없이 한방향으로 고르게 퍼 바릅니다



3. 타일 뒷면도 동일하게 접착제를 빈공간없이 한방향으로 고르게 퍼 바릅니다



4. 바탕면과 타일이 잘 압착될 수 있도록 손으로 눌러서 시공해줍니다(심한충격은 가급적 주의)



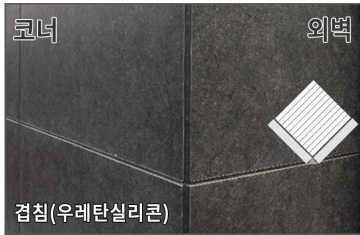
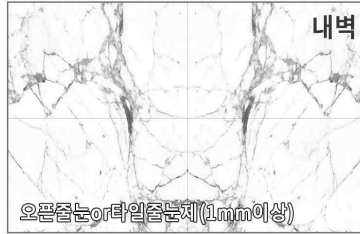
※양생일 단축을 위해 난방기등 절대금지(하자발생)

바닥시공 양생기간
하절기 3일, 동절기3~5일 자연양생

넥스트타일 시공 주의사항

2. 뒷면

줄눈과 코너 처리방법



바탕면에 따른 시공방법



구매 후 주의사항

추가발주시 제품의 특성상 이색이 발생 할 수 있습니다

같은코드의 제품이라도 생산일때마다 이색이 발생합니다. 추가발주시 참고 부탁드립니다.

건축자재 특성상 반품이 불가합니다

상담문의 031 - 444 - 7119 nexttile.kr (전용) www.nextdeco.co.kr (통합)