



숨-ECO

타일본드 숨-ECO는 친환경 수성 특수 바인더를 주성분으로 사용한 친환경 타일접착제입니다. 새집증후군으로부터 안심할 수 있는 친환경 제품으로서 특수 무기필러 첨가로 신축성과 작업성이 우수하며 일반 제품에 비해 시공 면적을 더 도포할 수 있어서 경제적이며 비중이 낮아 가벼워 취급이 용이합니다. 초기 접착력이 우수하고 오픈타임이 길어 작업 능률이 우수한 내장용 타일접착제 제품입니다.

● 용 도

- 주방, 욕실 등 도자기질 타일붙임
- 콘크리트면, 몰탈면 등의 내장벽면 위의 타일 시공
- 석고보드, CRC보드, 합판 등 건식하지면 위의 타일 시공

● 특 성

- 친환경 수성 특수 바인더를 주성분으로 사용한 친환경 타일접착제입니다.
- 편리한 작업성 및 우수한 내구성으로 내장 벽면(석고보드 등 각종 건식하지면과 콘크리트면)의 타일 시공에 좋습니다.
- 흡수율이 적은 바탕면이나 타일위에도 접착력이 좋습니다.
- 합판 등의 힘이나 수축 변형에도 신축성이 뛰어나 내구성이 좋습니다.

● 제품 사양

제품명	타일본드 숨-ECO
주성분	특수아크릴 에멀션, 무기필러, 특수첨가제
외관 및 색상	유백색 페이스트
용량	20 kg, 17 kg, 4 kg / PE캔
부착가능시간(오픈타임)	약 20분 이내 (표준상태) (주변 온도, 습도, 바람 등의 영향에 따라 달라질 수 있음)
표준 사용량	바름두께 10mm 일 때 2.8 kg/m ² , 약 6.7 m ² /20kgPE캔 바름두께 7mm 일 때 2.4 kg/m ² , 약 7.9 m ² /20kgPE캔 (석고보드 바탕면, 압착공법 기준) (바탕면, 타일크기, 타일종류, 시공방법에 따라 사용량이 증감)
적용 타일	도기질, 자기질, 석기질 타일
유효기간	6개월

● 제품 성능

시험 항목	성능값	기 준	시험방법
접착강도(N/mm ²) / 표준	1.3 N/mm ²	0.6 이상	KS L 1593 : 2020
접착강도(N/mm ²) / 건조·수중	0.6 N/mm ²	0.3 이상	KS L 1593 : 2020
접착강도(N/mm ²) / 열노화	0.7 N/mm ²	0.3 이상	KS L 1593 : 2020
접착강도(N/mm ²) / 저온경화	0.8 N/mm ²	0.3 이상	KS L 1593 : 2020
접착강도(N/mm ²) / 알칼리수중	0.7 N/mm ²	0.3 이상	KS L 1593 : 2020
내열성	이상없음	60°C, 24시간 4.5kg의 추를 놓고 안정한 상태로 있을 것.	KS L 1593 : 2020
미끄럼저항성	이상없음	여긋남이 생기지 않을 것.	KS L 1593 : 2020

● 사용 방법

1. 시공준비

- 바탕면에 먼지, 분진, 기름 등의 이물질은 깨끗이 제거한다.
- 콘크리트, 몰탈면 시공시는 충분히 양생이 되어 있어야 한다.(4주이상 양생)
- 바탕면을 평탄하게 하며(평활도 $\pm 1\sim 2\text{mm}$) 시공시 지장을 초래 할 수 있는 요철등은 제거되어야 한다.
- 젖은 바탕면은 건조한 후 시공해야 한다.
- 흡수력이 큰 바탕면(ALC블럭 등)의 경우 프라이머를 도포하여 흡수력을 조정해야 한다.
- 바탕면은 수축이나 진동이 없어야 한다.
- 바탕면은 강도가 높고 견고하여야 하며 내구성이 있어야 한다.
- 보드 바탕면에 있어서 두께 12mm 이상, 평활도 1mm 이내(장당)이어야 한다.
- 약한 표면과 박리를 야기시키는 부분은 완전히 제거하여야 한다.

2. 도포 방법

- 숨-ECO 제품을 7~10mm 요철 흡손으로 도포한다.
- 접착제는 요철 흡손을 사용하여 45도 정도의 각도로 세워서 접착제를 바른다.
- 바탕면의 상태, 타일의 크기에 따라 요철의 높이가 달라질 수 있다.
- 접착제 도포 시는 오픈타임 내에 붙일 수 있는 면적의 양만큼 도포한다.
(1회 도포면적 2m²이내)

3. 타일 시공

- 시공시 타일 뒷면에 이물질이 없도록 제거한다.
- 요철 흠손으로 도포된 접착제에 타일을 눌러 비틀며 압착하여 부착한다. (접착력은 접착면적이 넓을수록 크게 된다.)
- 타일 부착 시간이 늦어지면 접착제 표면에 피막이 형성되어 불완전 접착이 되므로 부착가능시간 (약 20분) 이내에 타일을 부착한다, (오픈타임은 온도, 습도, 바람 등에 의하여 변하므로 타일을 붙였다가 떼어내어 접착제가 70% 이상 균일하게 묻었을 때를 타일 부착 시간으로 한다.)
- 타일 뒷면이 70% 이상 균일하게 묻도록 고무망치 등을 이용하여 가볍게 두드린다. (만약 접착면적이 70%이하면 더 큰 크기의 요철 흠손을 사용해야 한다.)
- 접착제를 충분한 두께로 도포한 후 타일이 2/3이상 충분히 묻히도록 타일을 눌러 비틀어 붙이고, 고무망치나 진동 다짐기 등을 이용하여 두드리며 붙인다.
- 대형타일을 시공할 때에는 접착이 잘되도록 개량압착공법으로 시공해야 한다.
- 타일과 바탕면의 수축, 팽창을 고려하여 코너 및 3mm간격을 신축줄눈을 설치한다.
- 타일 처짐의 우려가 있을 시에는 스페이서 등을 이용하여 아래에서부터 위로 시공하며 줄눈 간격을 유지하며 지지해 준다.

4. 양생

- 타일 접착후 4~5일 경과하여 충분한 양생으로 강도를 발현한 후 줄눈 시공을 합니다.
- 시공 후 수분 접촉이나 동결을 피해야 한다.
- 양생 전에 진동이나 충격을 가하지 않도록 합니다.
- 시공후 타일 면에 붙은 이물질(시공재료, 시멘트, 기타 이물질)을 형겅이나 스폰지 등을 물에 적서 깨끗이 타일 표면을 청소합니다.

● 포장

20kg, 17kg, 4kg / PE캔

● 주의 사항

- 일액형 제품으로 이물질의 혼합을 금합니다.
- 타일 뒷면이 오염되었을 경우 깨끗이 제거하고 시공합니다.
- 접착제는 타일크기나 바탕면에 따라 요철 흠손으로 바름 두께를 조정하여 도포합니다.
- 타일부착 시간의 지연은 타일 박리 및 탈락의 주원인이므로 부착가능시간 이내에 타일을 부착합니다.
- 부착가능시간(오픈타임)은 온도, 습도, 바람 등에 의하여 변하므로 타일을 붙였다가 떼어내어 접착제가 70% 이상 균일하게 묻었을 때를 타일 부착가능 시간으로 합니다.
- 도포한 접착제 표면에 피막이 형성되었을 경우에는 반드시 흠손작업을 다시하여 접착제가 촉촉한 상태에서 작업을 진행하여야 합니다.
- 강한 햇빛, 건조한 바람 및 고온의 조건에서는 오픈타임이 몇 분 이내로 급격히 짧아 질수

있으므로 유의하시기 바랍니다.

- 바탕면 또는 타일뒷면이 고르지 못할 경우 개량압착공법으로 시공하여야 합니다.
(떠붙임 공법으로 시공은 금합니다.)
- 접착제를 충분한 두께로 도포한 후 타일 뒷면에 70%이상 균일하게 묻도록 타일 진동기 또는 고무망치로 충분한 압력을 가하여 접착제가 타일두께의 1/2이상 올라오도록 합니다.
- 타일과 바탕면의 팽창, 수축을 고려하여 코너 및 3mm간격으로 신축줄눈을 설치합니다.
- 접착제의 안전한 양생을 위하여 충분히 양생 후 줄눈을 시공합니다.
- 하지만, 접착제 및 접착물탈이 완전 양생되지 않은 상태에서 줄눈 시공시 변색될 수 있으니 주의하십시오.
- 접착제가 굳기 전에는 타일에 충격, 동결, 수분접촉을 금합니다.
- 시공 후 수분침투는 타일 탈락의 원인이 됩니다.
- 외부, 바닥, 천장 부분이나 습한 목욕탕, 수영장 내부 등의 수분이 접촉하는 부분은 사용해서는 안됩니다.
- OSB보드, 페인트, 합판, MDF판, 도막방수, 마그네슘보드 등 알칼리 바탕면 및 특수 하지만 시공을 금합니다.
- 샌드위치 패널, 태고합판, PB, 엠보싱 철판, 갈바, 스테인레스 등 비흡수면의 시공을 금합니다.
- 폴리싱 타일 및 포세린 타일은 시공을 금합니다.
- 시공 최적온도는 5~25℃에서 사용하십시오.
- 기온이 5℃이하인 경우에는 작업을 피해야 합니다. 5℃이하의 저온 시공시 제품의 물성발현을 저해하여 타일탈락 등 하자의 원인이 됩니다.

● 보관

포장 상태로 건조한 곳에 보관하여 주시고, 습한 곳은 피하십시오.

개봉한 제품은 밀폐하여 보관하십시오.

제품 사용 유효기간 6개월(안전하게 보관시)