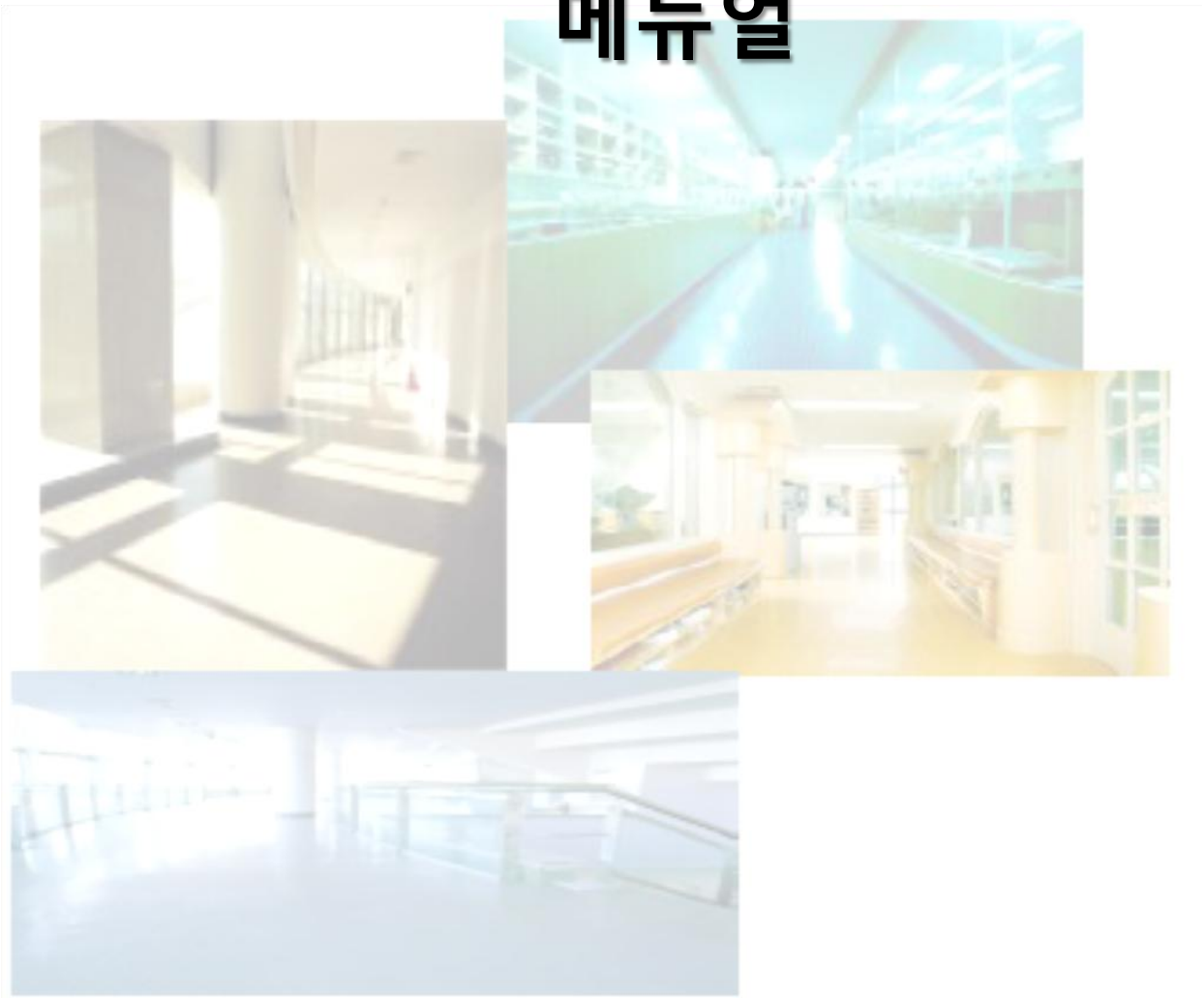
I-Badak 소프트롱

시공/유지관리

메뉴얼



시공 메뉴얼

시공 전에 최적의 바닥 품질을 실현하기 위해 시공 매뉴얼을 주의깊게 확인 후에 시공을 진행 하십시오. 아이바닥은 시공 매뉴얼을 준수하지 않아 발생하는 문제에 대해서는 책임을 지지 않습니다

시공 전에 아래 사항을 먼저 확인하십시오

-고무바닥재의 검사

-고무바닥재의 안정화

-바닥의 습도 체크, 평탄화, 클리닝

-적합한 접착제의 선정

※아이바닥 고무 바닥재는 실내에 적합한 바닥재입니다. 직사광선이나 습기에 노출 되지 않도록 하십시오. 직사광선이나 습기에 노출 될 경우 변색, 균열, 변형의 원인이 될 수 있습니다.

1. 제품 검사 & 보관

1) 검사

► 주문한 제품과 수령한 제품 라벨의 정보를 비교하십시오.

► 제품라벨에는 다음의 정보가 기재되어 있습니다.

① 제품의 타입, 품명 ② 색상 ③ 두께, 사이즈 ④ 수량

※ 이색방지를 위해 로트 넘버를 확인하고, 다른 로트의 제품이 혼용되지 않도록 하십시오.
접착제를 적용하기 전에 이색이나 제품의 표면 결함을 확인 하십시오.
접착이 이루어지기 전에 제품의 문제점을 제기해야만 문제 해결이 가능합니다

2) 보관

► 제품을 두 팔레트 이상 쌓아두지 마십시오. 이러한 적치는 제품의 변형을 가져 올 있습니다 그리고, 타일 제품의 박스를 운반 시에 밴딩끈을 잡고 운반하지 마십시오, 제품 변형 및 안전에 위험을 가져 올 수 있습니다.

► 고무 바닥재와 접착제는 시공 전에 적어도 24~48시간 이상 시공 장소에 온도 15~30℃의 조건 에서 미리 안정화 시간을 주어야 합니다 시공 시 대기 온도가 15 ℃이하일 경우에는 시공을 금합니다. 온풍기를 이용하여 온도를 조절 하십시오

2. 시공 바닥

고무바닥재는 일반적으로 내구성 유지를 위해 바닥에 접착제를 적용하여 시공을 해야 합니다
고무바닥재는 다양한 바닥에 적용될 수 있지만, 물기가 많은 곳에는 시공을 하여서는 안됩니다
시공 바닥의 상태는 바닥재의 향후 품질을 결정하는데 있어 매우 중요하므로, 균열이 있거나 평탄하지 않을 경우, 셀프 레벨링 후 바닥재 시공을 권장합니다.

1) 시공 바닥은 평활하고, 깨끗하며, 건조되어야 하며, 균열이 없어야 합니다.
또한, 시공면은 먼지, 용제, 오일, 왁스, 페인트, 접착제, 아스팔트 등의 이물질 등이 없어야 합니다.

2) 신축 콘크리의 바닥의 경우 적어도 90일 정도의 양생 기간을 거쳐야 합니다.
시공 전에 바닥은 습기를 측정하고 깨끗이 청소되어야 합니다.
콘크리트 의 습도는 접착력 및 고무바닥재 품질 유지를 위해 시공 전에 4% 이하로 유지되어야 합니다. 시공 바닥의 기준 이상의 습도는 시공 후 바닥재에 심각한 문제를 유발 할 수 있습니다
만약, 시공 바닥이 구조적으로 안정화 되지 않으면, 시공자는 그 문제가 해결되기 전까지 작업을 수행하지 말아야 합니다

3) 기존 바닥에 나무, PVC, 리놀륨등의 바닥장식재가 시공 되어 있을 경우 , 완전히 제거되어야 합니다. 기존 바닥재 위에 고무바닥재를 시공 할 경우 고무바닥재의 치수 변형, 팽창 등의 문제가 유발 될 수 있습니다.
만약, 기존 바닥재를 제거하기 어려울 경우에는 기존 바닥재의 표면층을 벗겨 낸 후 손상 된 부분이나 이음매 등을 보수 한 후 시공을 진행하십시오.

4) 시공 바닥이 나무로 이루어져 있을 경우에는 평활하고, 깨끗이 건조시킨 후 시공하십시오
하지만, 칩보드나 합판류 등의 나무에는 시공을 금합니다.

※ 기존 바닥재 위에 고무바닥재를 시공하거나 시공 바닥에 문제가 있거나, 질문이 있을 경우 접착제 적용 전에 아이바닥에 문의하여 적절한 조치를 받으십시오.

3. 접착제의 선정

1) 접착제 선정 시 의문 사항이 있을 경우에는 아이바닥에 문의하십시오.
바닥재용 접착제의 경우 바닥재 타입에 따른 적절한 접착제를 선정하여야 합니다.

2) 접착제는 헤라를 이용하여 시공 바닥에 도포되어야 하고, 그 위에 고무바닥재가 시공되어야 합니다. 일부 접착제는 오픈타임이 필요할 수도 있습니다. 오픈타임이란, 접착제를 바른 후에 접착제가 접착력을 가질 때까지 일정 시간동안 대기한 후 시공하는 것을 의미합니다
바닥재의 장기 안정성, 내구성 유지를 위해 접착제 제조회사의 지시사항을 준수하십시오.

3) 접착제 사용 전에 접착제는 주제와 경화제가 분리되어 있을 수 있으니 드릴이나 교반기를 이용, 충분히 혼합되어야 합니다. 손을 사용하여 혼합하는 것은 권장하지 않습니다.

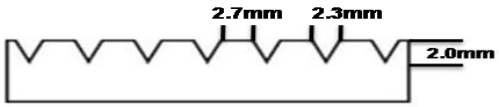
4) 고무바닥재의 품질을 유지하기 위해, 승인된 접착제만을 사용하십시오..

► *추천 접착제*

	접착제			
	W-300S	**HUG-04**	**R710**	**G12**
제조사	화성	화성	Henkel	Mapei
주성분	1액형 아크릴 타입	1액형 폴리우레탄 타입	2액형 폴리우레탄 타입	2액형 에폭시 타입
색상	베이지색의 점조	회색점조	•주제(회색점조) •경화제(갈색액상)	•주제(갈색점조) •경화제(갈색액상)
혼합 비	-	-	•주제 A(4.5) •경화제 B(1)	•주제 A(1) •경화제 B(1)
기준 소요량	0.25~0.35kg/㎡	0.4~0.5kg/㎡	0.3~0.8kg/㎡	0.5~1.0kg/㎡
오픈 타임	10~20 분	20~40 분	10 분	10~20 분
작업 가능시간	40~50 분	1 시간	45 분	1 시간
경화 시간	보행가능 시간 (24 시간 후) 완전경화(3 일)	보행 가능 시간 (24 시간 후) 완전 경화(3 일)	보행 가능 시간 (24 시간 후) 완전 경화(7 일)	보행 가능 시간 (24 시간 후) 완전 경화(3 일)
Packing	10kg, 20kg	4kg, 20kg	4kg, 10kg	5kg, 10kg
적용 사이트	•경보행 구역 •사용 시 수분의 영향이 적은 구역	•보행량이 많은 중보행 구역 •에폭시와 폴리우레탄 타입의 접착제는 부분적으로 수분저항성을 가지고 있지만, 과도한 수분의 노출은 접착강도를 떨어뜨려 제품 변형을 가져 올 수 있습니다.		

※위에서 제시한 접착제에 대한 정보는 시공구역이 온도. 20℃, 습도55% 일때의 기준입니다

► ***추천 헤라***



※ 헤라의 선정, 접착제 소요량은 시공 바닥의 상태, 바닥재에 따라 달라질 수 있습니다

5) 접착제 테스트

이 테스트는 접착제, 시공바닥, 고무바닥재 사이의 접착 강도를 측정하는 것입니다.
접착제를 적용한 후에 48시간 동안의 경화 시간을 주십시오.
경화 시간 후, 고무 바닥재를 떼어낼때 바닥재와 시공 바닥간의 분리가 어려워야 합니다

6) 주의 사항

-적절한 접착제의 적용과 시공방법에 대해 의문 사항이 있으시면, 접착제 제조회사에 문의하십시오.

-접착제 제조회사에서 제시하는 오픈 타임과 작업 가능시간, 경화 시간은 시공지역이 온도. 20℃, 습도55% 일때의 기준입니다. 시공 지역의 환경에 따라 달라 질 수 있습니다.

4. 고무 바닥재의 시공

- 고무 바닥재와 접착제는 시공 전에 적어도 24~48시간 동안 해당 시공 지역에 보관되어야 합니다.
- 항상, 고무바닥재는 시공 전에 품질에 대한 확인이 이루어져야 합니다.
- 고무바닥재를 시공할 때, 접착제에서 유해한 냄새가 발생 될 수 있으니 충분한 환기가 유지되는 환경에서 작업을 수행하십시오.

1) 시공

① 시공 지역의 면적을 측정하고, 중심선을 정하십시오.

② 중심선을 따라 고무바닥재를 펼쳐놓으십시오.
이때, 고무바닥재 뒷면의 방향에 맞게 배열하십시오.

③ 헤라를 사용하여 시공바닥에 접착제를 도포하십시오.
접착제 제조회사에서 지시하는 오픈 타임과 작업 가능시간을 준수하십시오.

④ 오픈 타임 경과 후 고무 바닥재를 주의 깊게 올려놓고, 눌러 주십시오.
고무 바닥재의 들뜸과 접착제에서 발생한 기포를 제거하기 위해 코르크 바를 이용하여 주의 깊게 문질러 주십시오.

⑤ 충분한 접착을 위해 50kg 롤러를 이용하여, 고무바닥재를 충분히 압착시키십시오.
롤링 작업은 잔류한 기포 제거와 접착력을 향상을 위해 필요합니다.
시공 초기에는 접착력이 낮으므로, 완전한 경화를 위해 24시간 정도 이음매 부위에는 중량물을 올려놓는 것을 권장합니다.

2) 주의 사항

► 경화 시간은 내구성 있는 바닥을 유지하기 위해 매우 중요하며, 완전한 경화가 이루어지기 전까지는 설비, 가구의 이동이나 보행을 금합니다. 또한, 경화 기간 동안에는 시공 구역의 온도가 (15~30℃) 일정하게 유지 될 수 있도록 하십시오.

► 고무 바닥재 표면에 묻은 잔류 접착제는 즉시 제거하여 주십시오. 알코올을 사용하면 쉽게 제거할 수 있지만, 아세톤 같은 용제는 고무바닥재 표면에 손상을 줄 수 있으므로 사용을 금합니다.

► 시공 후 접착제가 완전히 굳도록 24시간 내에는 통행을 금지하여야 하며, 48시간 내에는 물을 사용한 청소를 금합니다.

유지관리

바닥재에 대한 계획적이고 정기적인 유지관리는 제품의 외관 품질 상태를 유지하기 위해 반드시 필요한 사항입니다.
최적의 바닥 상태를 만족시키기 위해 아래와 같은 유지관리 방법을 적용하여 관리 하셔야 합니다

1. 시공 후 초기 관리

1)시공 후 청소기를 이용 바닥의 먼지나 오염물질을 깨끗이 제거해 주십시오.
2)제조사의 권장하는 비율로 중성세제를 희석하고, 바닥면에 바른 후 5~10분 동안 방치합니다.
3)나일론 브러쉬나 버핑기를 사용하여 세척하십시오.
4)세척 후 잔류한 세척제를 습식 진공청소기나 마포를 이용하여 제거해주십시오.
5)충분한 헹굼작업을 하고 완전히 말려주십시오.
6)최적의 바닥 상태를 유지하기 위해 추천 왁스를 2~3회 도포하여 주십시오.

2. 일상/ 정기 관리

	1.청소기를 이용 바닥의 먼지나 오염물질을 깨끗이 제거해 주십시오.
	2.오염 정도에 따라 중성세제를 사용하십시오. 제조사의 권장하는 비율로 중성세제를 희석하고, 바닥면에 바른 후 5~10분 동안 방치합니다.
	3.바닥에 왁스가 도포되어 있는 경우에는 먼저, 박리제를 사용 왁스층을 제거해 주십시오. 제조사가 권장하는 비율로 박리제를 희석하십시오. 나일론 브러시나 나일론 마포를 사용하여 세척 액을 바르고, 10분~15분 동안 방치하여 왁스 코팅층과 충분히 반응하도록 한다. 나일론 브러쉬나 버핑기를 사용하여 세척하십시오.
	4.세척 후 잔류한 세척제를 습식 진공청소기나 마포를 이용하여 제거해 주십시오.
	5.왁스를 마포에 적셔 도포하십시오. 왁스가 마른 후에 2회 정도 더 도포 해 주십시오.

3) 추천 유지관리제

중성세제	CAN DO (Ultrachem)	FORWARD (JohnsonDiversey)
왁스	EXQUISIT (Ultrachem)	Complete (JohnsonDiversey)
박리제	Ultra Strip (Ultrachem)	Step-off (JohnsonDiversey)

4) 주의사항

- ► 버핑기 : 150~350RPM (350RPM 이상은 제품 표면에 손상을 줄 수 있습니다.)
- ► 강산이나 강알칼리, 오일 등에 제품이 노출될 경우 제품 표면의 변색이나 변형을 가져올 수 있습니다.
- ► 추천 브러쉬, 패드 : 소프트 나일론 브러쉬, 화이트, 레드 패드
- ► 세척 후 헹굼 작업이 충분하지 않으면 제품의 변색을 가져올 수 있습니다.
- ► 유지관리제 사용 시 반드시 유지관리 제조업체의 지시사항을 지켜주십시오.
- ► 추천 유지관리제 이외의 제품을 사용 시에는 테스트 후 제품 이상 유/무를 확인 한 다음 사용하십시오.