




Technical Data Sheet

SOLOFLEX

Art.-No. 2 05430

유리, 도기, 세라믹 타일 접착제

|  |  |
|--|--|
|   |  |
| 솜버그 유한 합자회사<br>아쿠아핀 스트라세 2-8<br>D32760 데트름드<br>04<br>2 05430   |  |
| EN 12004<br>SOLOFLEX<br>내부 및 외부에 타일 설치를 위한<br>시멘트 기반의 접착제  |  |
| C2   |  |
| 화재반응:           등급 E<br>건조 보관 후<br>접착인장강도(본딩강도)   ≥ 1 N/mm <sup>2</sup><br>수침 후 접착<br>인장 강도(내구성)       ≥ 1 N/mm <sup>2</sup><br>고온 보관 후<br>접착인장강도:           ≥ 1 N/mm <sup>2</sup><br>동결 주기 후<br>접착인장강도:           ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> |  |



이루어지며 특히 대형 타일 설치에 권장된다. 이것은 전단응력을 상쇄시킨다. (제품 준비 파트 참고)  
SOLOFLEX는 프랑스 VOC규정에 준수하여 내부 룸 사용에 적합하다.

기술 데이터:

- 성분 : 모래/ 시멘트, 첨가제(폴리머 시멘트)
  - 색상: 시멘트 그레이
  - 부피 밀도: 약 1.37 g/cm<sup>3</sup>
  - 모르타르 베드 두께: 2mm ~ 10mm
  - 적용/표면 온도: +5° C ~ +25° C
  - 가사시간\*): 약 2시간
  - 오픈타임\*): 약 30분
  - 그라우트 가능시간\*): 약 24시간 후
  - 통행가능시간\*): 약 24시간 후
  - 최종이용가능시간: 약 7일 후
  - 실험: DIN EN 12004, MPA NRW  
220001532-02-01
  - 소모량: 적용된 바탕면 및 자재에 따라  
약 2.3g/m<sup>2</sup> (6mm 톱니 흠손으로)  
약 3.1 kg/m<sup>2</sup> (8 mm 톱니 흠손으로)  
약 3.7 kg/m<sup>2</sup> (10 mm 톱니 흠손으로)
  - 클리닝: 사용 후 물로 즉시 세척
  - 포장: 25kg, 6kg 포대
  - 보관: 미개봉 상태일 때 건조한 곳에서 12개월  
개봉 후 즉시 사용
- \* +20° C, 65% 상대 습도에서.

특성:

- DIN EN 12004, C2 TE에 실험됨
- 내부 및 외부에 사용
- 사용이 쉬움
- 뛰어난 그림감
- 우수한 미끄럼 방지 기능

적용 분야:

SOLOFLEX는 얇은 베드 및 중간 베드로 불리는 접착제로서 유리 및 도기 타일, 세라믹 타일과 낮은 흡수율 0.5% 이하의 순수한 유리타일, 클링커, 모자이크 타일, 자연석 자재 설치에 사용되며, 쉽게 반투명 또는 변색이 되지 않는다. SOLOFLEX는 DIN 18157, 파트1에 준수한 모든 바탕면에 설치가 적합하다. 예를 들면, 콘크리트, 기포 콘크리트, 랜더(미장), 플라스터, 시멘트 기반 또는 칼슘 황산염 기반의 스크리드/ 가열된 스크리드, 석조작업, 플라스터보드 등. 또한, 가벼운 건설 보드에서 접착제로서 사용이 가능하다. 예를 들면, 압출된 폴리스티렌으로 만들어 진 건설보드와 습식 의무 등급 A0, A, B에서의 미네랄 기반 또는 확산 기반의 SCHOMBURG 본딩 방수막 상부의 타일 설치가능. 예를 들면, 습한 공간, 공동 샤워실, 수영장 및 수영장 주변.탄성을 가진 UNIFLEX-B의 추가로 변형력과 SOLOFLEX의 접착인장강도를 크게 증가시킨다. 추가비용에 따라 등급 C2E와 변형성 등급 S1, S2가

바탕면 준비:

바탕면은 건조하고 하중을 견디며, 적당히 평평하고 침투성 균열 및 분리성 물질(오일, 페인트, 레이턴스, 이동성 영역)이 없어야 한다. 넓게 밀폐된 질감의 표면이어야 하고, 타일에 맞는 강도를 가져야 한다. 타일을 설치할 때, 바탕면의 준비 및 시공기술은 반드시 DIN 18157의 파트1을 따른다. 다공성이 있는 바탕면을 ASO-Unigrund로 프라이밍한다. 칼슘 황산염 스크리드는 반드시 연마시키고 진공 청소한 후 모든 칼슘 황산염 베이스 바탕면은 ASO-Unigrund/ASO-Unigrund-S를 물과 1:1으로 혼합하여 프라이밍한다. 만약 칼슘 황산염 스크리드 위 대형 타일이 놓아지면, 더 넓은 차단막 효과를 내기 위해 ASODUR-V360W를 프라이머를

# SOLOFLEX

사용하는 것을 권장한다. 가열된 스크리드는 바닥 마감재 설치 전 공인된 기술 규정으로부터 의뢰 받는다. 마감재를 얻기 위한 바탕면 준비는 탄화물 습도계로 수분 측정에 의해 결정되어야 한다(CM device).

CM 수분함량은 다음과 같은 상황에서 초과 되지 않을 수 있다:

- 절연제 또는 분리 층 위 스크리드, 외부영역 CT ≤ 2.0%
- 난방장치가 없는 CA ≤ 0.5%
- 난방장치가 있는 CA ≤ 0.3%

CM 측정은 기술 정보 "가열된 스크리드의 자른 지점의 조정" 에서 FBH-AD 작업지침에 따라 수행되어야 한다.

## 제품 준비:

SOLOFLEX와 맑은 물을 깨끗한 혼합용 통에 넣고 균질하게 섞는다.

혼합 비율: 6.75~8.0 물 : 25 kg SOLOFLEX

3분 정도 멈춘 후 다시 한번 젓는다. 가사기간 내에 사용할 수 있을 만큼의 접착제를 준비한다. 혼합된 접착제는 표면에 뿌리고 적합한 톱니 흡손으로 빗는다. 접착제의 오픈 타임 내에 타일을 설치한다.

대형 타일이나 타일 마감재를 까다로운 환경조건이나 온도가 자주 변하는 곳에서 이용 시에는 SOLOFLEX에 UNIFLEX-B를 추가한다. DIN EN 12002으로의 변형은 크게 증가되고 접착제의 오픈 타임이 연장된다. 작업성을 향상시키기 위해 UNIFLEX-B를 물과 섞은 후 SOLOFLEX와 혼합하여 균질하게 섞는다.

- 뛰어난 변형성을 위한 혼합비율

(등급 C2E S2에 부합, 변형성 >2.5mm):

4.17kg UNIFLEX-B : 약 3.75L 물 : 25kg SOLOFLEX

- 변형성을 위한 혼합비율

(등급 C2E S1에 부합, 변형성 >2.5mm):

2kg UNIFLEX-B : 약 5.4 물 : 25kg SOLOFLEX

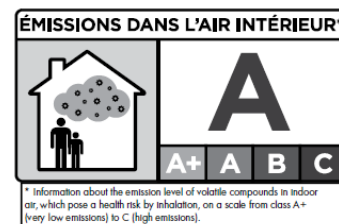
## 참고사항:

- 발코니 또는 테라스 같은 외부적으로 까다로운 조건에서의 타일 설치는 AQUAFIN-2K/M 또는 UNIFIX-2K의 고탄력 본딩 방수 시스템을 사용한다. UNIFLEX-B를 섞은 SOLOFLEX도 접착제로 사용이 가능하다(8.33kg UNIFLEX-B : 25kg SOLOFLEX)
- 자연석이나 합성석을 고정시킬 때는 제품의 구체적인 특성(변색, 컬링 위험 등)과 제조자의 권장 설치 등을 고려한다. 적용할 영역을 고정시키는 것을 권유한다.

- 50 × 50 cm 보다 큰 대형 타일을 설치할 때는 타일 뒷부분에 스킴코트(skim coat)를 적용하거나 Floating-Buttering기술을 이용하여 설치가 가능하다.
- 물 흡수에서 오는 컬링(curling) 효과를 막기 위해서 ASODUR-EK98 또는 ASODUR-Design를 사용하여 합성석을 고정시킨다.
- 칼슘 황산염 기반의 바탕면을 ASO-Unigrund-S(1:1로 물과 혼합) 또는 ASO-Unigrund-GE, ASO-Unigrund-K (1:3으로 물과 혼합)으로 철저히 프라이밍한다. 에트린자이트(ettringite)의 형성을 방지하기 위해 UNIFIX-AEK가 칼슘 황산염 기반 바탕면에서의 타일 설치에 적합하며, 가열 시 1.0%, 비가열시 1.5%까지의 수분 잔여물이 가능하다(탄화물 습도계로 측정).
- 딱딱하게 굳어지기 시작한 접착제는 물을 추가하거나 모르타르를 다시 적용하여 살리지 않는다. 부적절한 강도가 만들어질 위험이 있음.
- 마그네사이트 스크리드와 시멘트 기반 접착제의 직접적인 접촉은 화학작용을 일으켜 마그네사이트 스크리드가 부식될 수 있다. 적절한 방법을 이용해 후방에서 오는 수분 유입을 예방한다. 기계적으로 마그네사이트 바탕면을 연마시키고 예폭시 수 시 ASODUR-V360W와 프라이밍하고, 필요할 경우 최대 5% 물과 혼합한다. (약 250 g/m<sup>2</sup>). 12~24시간 정도 기다린 후, ASODUR-V360W의 두번째 코팅을 적용한다. (약 300 - 350 g/m<sup>2</sup>). 젖은 상태로 두번째 코트를 0.5 - 1.0 mm 규사(콧트 샌드)로 가린다. 12~16시간을 더 기다린 후 설치를 계속한다.
- 지속적으로 습기가 있는 영역에서는 (수영장 등), 적합한 조건에서 SCHOMBURG 방수막의 그린 콘크리트 shell 위 floating-buttering 방법을 이용하여 얇은 배드의 접착제(UNIFIX-S3, UNIFIX-2K, UNIFIX-2K/6) 사용을 권장한다. UNIFLEX-B를 혼합한 SOLOFLEX도 접착제로서 사용 가능하다- 뛰어난 변형성
- SOLOFLEX는 수압으로 경화된 모르타르이므로 완전히 경화될 때까지 서리 및 물 침투로부터 보호되어야 하고 날씨가 좋지 않으면 시간이 몇 일 더 걸릴 수 있다.
- SOLOFLEX의 영향을 받지 않는 곳은 보호한다.
- 현재 관련 규정을 준수한다.

현재 유효한 EU 건강과 안전 데이터 시트를 준수한다.

GISCODE: ZP1



이 기술 데이터 시트는 독일에서의 변형이므로 지역 건설 코드나 법적인 요건으로 간주되지는 않습니다. 이는 제품을 위한 일반적 참조로 사용되어야 할 것입니다. 법적인 구속력이 있는 내용은 최신 독일 기술 데이터 시트나 영업 영역내의 여타 해외 자회사의 최신 데이터 시트 내용에만 해당됩니다.