



Technical Data Sheet

MONOFLEX-XL

Art.-No. 2 04302

대형타일 접착제



CE 1119	
숨버그 유한 합자회사 아쿠아핀 스트라세 2-8 D32760 데트몰드 04 2 04302	
EN 12004 MONOFLEX-XL 내부 및 외부에 타일 설치를 위한 성능이 추가된 시멘트 기반의 접착제	
C2	
화재반응:	등급 E
건조 보관 후 접착인장강도(본딩강도):	≥ 1 N/mm ²
수형 후 접착 인장 강도(내구성):	≥ 1 N/mm ²
고온 보관 후 접착인장강도:	≥ 1 N/mm ²
동결 주기 후 접착인장강도:	≥ 1 N/mm ²

접착제로도 가능하다. 그것은 경량 구조 보드의 접착재로서 예를 들면 미네랄 기반 및 분산제 기반과 SCHOMBURG 방수막 위에 타일 설치가능. 상시 습한 지역, 공동 샤워실, 수영장 등

기술 데이터 :

- 성분 : 모래/ 시멘트, 첨가제(폴리머 시멘트)
 - 색상: 시멘트 그레이
 - 적용온도: +5° C ~ +25° C
 - 가사시간*): 약 2시간
 - 오픈타임*): 약 30분
 - 그라우트 가능시간*): 약 24시간 후
 - 통행가능시간*): 약 24시간 후
 - 최종이용가능시간: 약 7일 후
 - 소모량: 약 1.6 kg/m² (6mm 톱니 흠손으로)
약 2.1 kg/m² (8 mm 톱니 흠손으로)
약 2.6 kg/m² (10 mm 톱니 흠손으로)
 - 클리닝: 사용 후 물로 즉시 세척
 - 포장: 25kg 포대
 - 보관: 미개봉 상태일 때 건조한 곳에서 12개월
개봉 후 즉시 사용
- *) +20° C, 65% 상대 습도에서.

특성 :

- DIN EN 12004, C2 TE S1에 준수하여 실험됨
- 고성능
- 변형성
- 긴 오픈 타임
- 사용이 쉬움
- 높은 슬럼프(흘러내림) 저항성, 최상의 시공 특성
- 가열된 바탕면 에도 가능
- 내부 및 외부에 사용
- 정보 시트"유연한 접착제"에서 제시한 기준을 충족

적용 분야 :

C2 TE S1 에 대해서 순수한 유리 타일, 유리화 타일, 도기질 타일 등의 대형타일의 설치에 적합하다.
MONOFLEX-XL은 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. 변형능력으로 인해 MONOFLEX-XL은 대형타일을 고정하기에 적합하다. MONOFLEX-XL은 DIN 18157, 파트 1 의 기준에 따라 거의 모든 바탕면에 설치가 적합하다. 예를 들면, 콘크리트, 발포 콘크리트, 랜더(회반죽), 플라스터, 시멘트 기반 또는 칼슘 황산염 기반의 스크리드/ 온수 스크리드, 석조작업, 방수 석고보드 등. 또한, 오래된 우물에 타일

바탕면 준비 :

바탕면은 건조하고 하중을 견디며, 적당히 평평하고 스며드는 균열 및 분리성 물질(오일, 페인트, 레이턴스, 이동성 영역)이 없어야 한다. 넓게 밀폐된 질감의 표면이어야 하고, 타입에 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-S을 물과 1:1으로 혼합하여 프라이밍한다. 만약 칼슘 황산염 스크리드 위 대형 타일이 놓아지면, 더 넓은 차단막 효과를 내기 위해 ASODUR-V360W을 프라이머를 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).

MONOFLEX-XL

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 및 적용:

MONOFLEX-XL과 맑은 물을 깨끗한 혼합용 통에 넣고 균질하게 섞는다.

혼합 비율- 물 : 9.25-11.00L MONOFLEX-XL : 25 kg

3분 정도 멈춘 후 다시 한번 젖는다. 가사기간 내에 사용할 수 있을 만큼의 접착제를 준비한다. 혼합된 접착제를 표면에 고르게 펴고 적합한 톱니 흠손으로 빗살모양을 만든다. 접착제의 오픈 타임 내에 타일을 설치한다.

60 x 60 cm 보다 큰 대형 타일이나 타일 마감재를 까다로운 환경 조건이나 온도가 자주 변하는 곳에서 이용 시에는 MONOFLEX-XL에 UNIFLEX-B를 추가한다. UNIFLEX-B 탄성제의 추가는 변형성과 MONOFLEX-XL의 접착 강도를 증가시킨다. 추가에 따라 등급 S2의 변형성이 만들어지며 특히 60 x 60 cm보다 넓은 타일에 사용이 권장된다. 이것은 불리한 외부 조건에서 박리로 이어 질수 있는 전단응력을 상쇄한다.

작업성을 향상시키기 위해 UNIFLEX-B를 물과 섞은 후 MONOFLEX-XL과 혼합하여 균질하게 섞는다.

- 뛰어난 변형성을 위한 혼합비율

(등급 C2 S2에 부합, 변형성 >5mm):

4.17kg UNIFLEX-B : 약 5.0L 물 : 25kg MOLOFLEX-XL

참고사항:

- 발코니 또는 테라스 같은 외부적으로 까다로운 조건에서의 타일 설치는 AQUAFIN-2K/M 또는 UNIFIX-2K의 고탄력 본딩 방수 시스템을 사용한다. UNIFIX-S3, UNIFIX-2K도 사용 가능함.
- 자연석이나 합성석을 고정시킬 때는 제품의 구체적인 특성(변색, 컬링 위험 등)과 제조자의 권장 설치 등을 고려한다. 적용할 영역을 고정시키는 것을 권유한다.
- 합성석은 물 흡수에서 오는 컬링(말림) 효과를 막기 위해서 ASODUR-EK98 또는 ASODUR-Design을 사용하여 고정시킨다.
- 50 x50 cm 보다 큰 대형 타일 설치 시 접착력을 향상시키기 위해 타일 뒷부분에 스크래치 코트를 적용하거나 buttering-floating 방법으로 고정될 수 있다.

- 칼슘 황산염 기반의 바탕면을 ASO-Unigrund-S(1:1로 물과 혼합)으로 철저히 프라이밍한다.
- 에트린자이트(ettringite)의 형성을 방지하기 위해 UNIFIX-AEK가 칼슘 황산염 기반 바탕면에서의 타일 설치에 적합하며, 가열 시 1.0%, 비가열 시 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.
- 지속적으로 습기가 있는 영역에서는 (수영장 등), 특별한 시공에 적합한 SCHOMBURG 방수 자재 위 시스템 기반의 얇은 베드의 접착제(UNIFIX-2K/6) 사용을 권장한다.
- 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/m²). 12~24시간 정도 기다린 후, ASODUR-V360W의 두번째 코팅을 적용한다. (약 300 - 350 g/m²). 젖은 상태로 두번째 코트를 0.5 - 1.0 mm 규사(콧트 샌드)로 가린다. 12~16시간을 더 기다린 후 설치를 계속한다.
- MONOFLEX-XL는 수압으로 경화된 모르타르이므로 완전히 경화될 때까지 서리 및 물 침투로부터 보호되어야 하고 날씨가 좋지 않으면 시간이 몇 일 더 걸릴 수 있다.
- MONOFLEX-XL의 영향을 받지 않는 곳은 보호한다.
- 현재 관련 규정을 준수한다.

현재 유효한 EU 건강과 안전 데이터 시트를 준수한다.

GISCODE: ZP1



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