



Technical Data Sheet

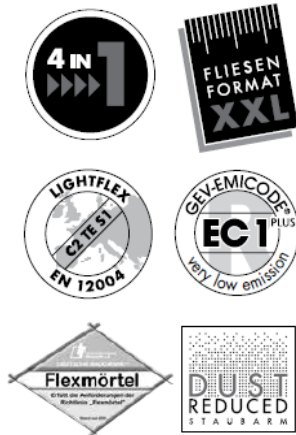
LIGHTFLEX

Art.-No. 2 01005

가벼운 세라믹 타일 등의 접착제(탄성)

틸렌 보드 같은 것에 적합. 또한 미네랄 기반의 또는 디스퍼전 기반의 SCHOMBURG 방수 자재에 타일을 부착하기에 적합하다. 고르지 못한 벽면이나 바닥 바탕재로는 LIGHTFLEX를 이용하여 15mm 두께에 이르기 까지 평탄작업 할 수 있다. 가볍기 때문에 작업현장으로 이동하기가 매우 용이하다.

CE 1119	
솜버그 유한 합자회사 아쿠아핀 스트라세 2-8 D32760 데트몰드 04 2 01005	
EN 12004 LIGHTFLEX 내부 및 외부에 타일 설치를 위한 성능이 추가된 시멘트 기반의 접착제	
C2	
화재반응: 등급 A1/A1fl 건조 보관 후 접착인장강도(본딩강도) $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 수침 후 접착 인장 강도(내구성) $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 고온 보관 후 접착인장강도(내구성): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 동결 주기 후 접착인장강도(내구성): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$	



기술 데이터:

성분 :	경량 필러, 시멘트, 첨가제(폴리머 시멘트)
색상:	시멘트 그레이
부피밀도:	약 0.8 kg/L
적용/바탕면온도:	+5° C ~ +25° C
가사시간*):	약 2시간
오픈타임*):	약 30분
그라우트 가능시간*):	약 24시간 후
통행가능시간*):	약 24시간 후
최종이용가능시간:	약 7일 후
클리닝:	사용 후 도구는 즉시 물로 세척한다.
소모량:	1.3 Kg/m ² (6mm 톱니의 흡손으로) 1.8 Kg/m ² (8mm 톱니의 흡손으로) 2.2 Kg/m ² (10mm 톱니의 흡손으로) 1.9 Kg/m ² (8mm 플로라인 흡손으로) 2.7 Kg/m ² (10mm 플로라인 흡손으로) 3.2 Kg/m ² (12/20mm 미디엄 베드 흡손으로)
포장:	15Kg 플라스틱 포대
보관:	미개봉 상태에서 약 12개월. 개봉 후 즉시 사용

*) +20° C, 65% 상대 습도에서.

특성:

- DIN EN 12004, C2 TE S1 실험됨
- 고수율
- 내부 및 외부에 사용
- 쉽고, 매끄러운 적용
- 초기 그랩(gra)이 좋음
- 처짐이 없음
- 다양한 용도로 사용- 플로베드(flow-bed)접착제로도 사용이 가능
- 플렉시블 접착제의 요건을 갖춤
- 먼지 감소
- 극히 적은 방출

적용 분야:

LIGHTFLEX는 얇은 베드 접착제 (thin bed adhesive)와 플로 베드 접착제 (flow bed adhesive)로서, 자기 타일, 토기 타일, 0.5% 이하로 수분 흡수율이 낮은 세라믹 타일, 모자이크 그리고 자연석 등의 접착에 사용된다. 이 제품은 DIN 18157, part 1의 규정에 입각한 제품이다. 즉 콘크리트, 기포 콘크리트, 렌더, 시멘트 기반 스크리드, 황산칼슘 기반의 스크리드, 가열 스크리드, 벽돌 시공, 플라스틱 보드 등의 공사에 적합하다. 물론 이미 본딩된 타일의 마감 작업에도 적절하다.

또한 가벼운 건설 보드의 접착제로 적당하다. 즉 돌출된 폴리스

바탕면 준비:

바탕면은 건조하고 하중을 견디며, 적당히 평평하고 관통 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-Unigrund-GE 또는 ASO-Unigrund-K(1:3으로 물과 희석)로 프라임한다. 칼슘 황산염 스크리드는 반드시 연마시키고 진공 청소한 후 모든 칼슘 황산염 베이스 칼슘 황산염 바인더를 기반으로 바탕면에 프라임한다. 만약 대형타일을 설치하거나 중간 베드

LIGHTFLEX

접착제가 사용될 때는 더 큰 차단막 효과를 내기 위해 INDUFLOOR-IB2360로 프라이밍 하는 것을 권장한다. 가열된 스크리드는 바닥 마감재 설치 전 공인된 기술 규정으로부터 의뢰 받는다. 마감재를 얻기 위한 바탕면준비는 탄화물 습도계로 수분 측정에 의해 결정되어야 한다(CM device)..

제품 준비 및 적용:

LIGHTFLEX와 맑은 물을 깨끗한 혼합용 통에 넣고 균질하게 섞는다.

혼합 비율:

얇은 베드: 7.5 – 8.1L 물 : 15kg LIGHTFLEX

매끄러운 모르타르: 7.4 – 7.9 L 물 : 15kg LIGHTFLEX

플로 베드 접착: 10.2 – 10.8 L 물 : 15kg LIGHTFLEX

4분 간 숙성하도록 두었다가 다시 한번 젖는다. 플로베드 접착제로 사용할 때, LIGHTWIGHT를 물 8ℓ와 혼합한다. 그 후 다시 남은 물을 부어 쏟아 부을 수 있는 정도의 농도로 믹스한다. 가사 시간 (pot life)을 감안하여 과도한 믹스를 준비하지 말라. 믹스된 접착제를 바탕재료 위에 칠한 후, 타일 포뎬에 따라 톱니의 흠손을 사용하여 빗어준다. 마감 물질을 오픈 타임 범위 내에서 붙인다.

60 x 60 cm 보다 큰 대형 타일이나 타일 마감재를 까다로운 환경 조건이나 온도가 자주 변하는 곳에서 이용 시에는 LIGHTFLEX에 UNIFLEX-B를 추가한다. UNIFLEX-B 탄성제의 추가는 변형성과 LIGHTFLEX의 접착 강도를 증가시킨다. 추가에 따라 등급S2의 변형성이 만들어지며 특히 60 x 60 cm보다 넓은 타일에 사용이 권장된다. 이것은 상당히 불리한 외부 조건에서 박리를 일으킬수 있는 전단응력을 상쇄시킨다.

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

- 뛰어난 변형성을 위한 혼합비율

(등급 C2 S2에 부합, 변형성 >5mm):

4.17kg UNIFLEX-B : 약 4.0L 물 : 15kg SOLOFLEX

참고사항:

- 발코니 또는 테라스 같은 외부적으로 까다로운 조건에서의 타일 설치에는 AQUAFIN-2K/M 또는 UNIFIX-2K의 고탄력 본딩 방수 시스템을 사용한다. UNIFIX-S3, UNIFIX-2K도 사용 가능함.
- (사용 두께에 따라 차이가 나지만) 약 8-24시간 경과한 후 LIGHTFLEX로 만들어진 평탄코트 위에 타일 작업 할 수 있다

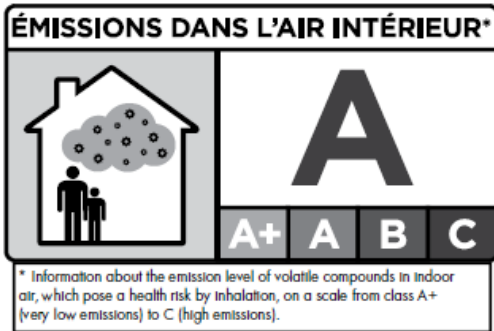
- LIGHTFLEX가 플로 베드 접착제로 사용된 곳에서는 약 48시간 후 타일은 그라우트 되고 밟을 수 있다.
- 자연석이나 합성석을 고정시킬 때는 제품의 구체적인 특성(변색, 컬링 위험 등)과 제조사의 권장 설치 등을 고려한다. 적용할 영역을 고정시키는 것을 권유한다.
- 물 흡수에서 오는 컬링(curling) 효과를 막기 위해서 ASODUR-EK98 또는 ASODUR-Design를 사용하여 합성석을 고정시킨다.
- 50 x50 cm 보다 큰 대형 타일 설치 시 접착력을 향상시키기 위해 타일 뒷부분에 스크래치 코트를 적용하거나 buttering-floating 방법으로 고정될 수 있다.
- 칼슘 황산염 기반의 바탕면을 ASO-Unigrund-GE 또는 ASO-Unigrund-S(1:3로 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.
- 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 에폭시 수지 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.
- 지속적으로 습기가 있는 영역에서는 (수영장 등), 특별한 시공에 적합한 SCHOMBURG 방수 자재 위 시스템 기반의 얇은 베드의 접착제(UNIFIX-2K/6) 사용을 권장한다.
- 시멘트 기반의 접착제와 마그네슘 기반의 스크리드의 직접적인 접촉은 화학적인 반응 때문에 스크리드의 파괴를 가져올 수도 있다. 표면에 부정적인 습기 압력이 형성되는 것을 막기 위한 적절한 처리가 필요하다. 마그네사이트 바탕재료를 기계를 사용하여 마찰하여 벗겨내고 에폭시 수지 ASODUR-V-360-W 에 물을 최대 5%까지 첨가하여 (약 250g/m²) 기초작업 한다. +20°C에서 12 내지 24시간 두었다가 두 번째 ASODUR-V-360-W 코트를 붙인다. (약 300-350g/m²). 입자 사이즈가 0.5-1.0mm인 콧트 모래를 젖은 두 번째 코트 위에 넓게 살포한다. 12-16시간을 기다린 후, 바닥 마감 작업을 한다.
- LIGHTFLEX 는 수작용으로 경화되는 접착제이며, 완전히 굳어지기 까지 (머칠이 걸릴 수 있다.) 물, 서리 등의 영향으로부터 보호한다

LIGHTFLEX

- 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 구속력이 있는 내용은 최신 독일 기술 데이터 시트나 영업 영역내의 여타 해외 자회사의 최신 데이터 시트 내용에만 해당됩니다.