



Technical Data Sheet

SOLOPLAN®-30

Art.-No. 2 01338

셀프 레벨링 몰탈 - 30mm까지

특성:

- 개량 폴리머
- 셀프레벨링
- 방수
- 저 방출
- 내부 및 외부 사용
- 과정이 쉬움
- 빠른 경화
- 가열 스크리드에 적합
- 펌프 가능
- 3~30mm 두께 층
- DIN EN 13892-7에 따른 등급 RWFC-550를 충족



|  |           |
|--|-----------|
|  |           |
| 솜버그 유한 합자회사<br>아쿠아핀 스트라세 2-8<br>D32760 데트몰드<br>04<br>2 01338<br>EN 13813 |           |
| <b>SOLOPLAN-30</b><br>빌딩 시공을 위한 시멘트 스크리드 몰탈                              |           |
| 화재 반응  | 등급A2fl-s1 |
| 부식성 물질의 방출   | CT        |
| 압축 강도  | C30       |
| 휨 강도   | F7        |

된 제품은 잘 밀봉하고 가급적 빨리 사용.

포장: 25kg 포대

\*) 주변온도가 +23° C 이고 상대 습도가 50%일 때. 고온에서는 처리 시간이 짧아지고 저온에서는 길어진다.

바탕면 및 제품 준비:

표면은 건조하고 하중을 견디며 미끄러움이 없고 분리되는 물질이 없어야 한다. 표면은 DIN 1055에 명시된 내하중능력 조건에 맞아야 한다. 분리되거나 소결되는 층은 블래스팅, 마일링 또는 기계로 조치를 취해 제거해야 한다. 분리 층 및 절연 층 위 시멘트 스크리드의 완성된 코팅은 SOLOPLAN-30 적용 전 CM장치를 이용해 측정해서 수축으로 인해 스크리드 플레이트가 변형되는 것을 예방한다. 땅 표면과 공기의 온도는 시공 중이거나 일주일 이 지나도 +5° C 밑으로 떨어지면 안된다.

주 사용:

SOLOPLAN-30는 3~30mm 층 두께로 레벨링 및 매끄럽게 하기 위해 사용된다. 적합한 표면은 콘크리트로 만들어진 바닥, 가열/비가열 스크리드, 오래되고 굳어진 타일 표면, 속경화 시멘트 스크리드(예: ASO-EZ6 Plus).

SOLOPLAN-30는 사전에 SCHOMBURG 방수 실란트가 적용된 표면, 수분의 힘을 받는 내부 및 외부 영역에 적합하다. 추가 코팅이 없는 표면에는 적합하지 않다.

SOLOPLAN-30는 French VOC bye-law에 준수한 내부 룸 사용에 적합하고 GEV EMICODE에 따라 방출이 매우 적다.

분리층 및 절연 층의 탄화물 습도계로 측정된 스크리드의 수분함량은 2.0 CM%를 초과 하지 않을 수 있다. 수분 측정은 현재 FBH-AD작업 지침서의 기술 정보 "가열된 바닥 건설에서 잘라낸 부분의 조정"에 따라 이루어져야 한다.

기술 데이터:

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 성분 :      | 시멘트, 골재, 첨가제                    |
| 색상:       | 그레이                             |
| 부피밀도:     | 1.4 kg/dm <sup>3</sup>          |
| 적용/바탕면온도: | +5° C ~ +25° C                  |
| 가사시간*):   | 30분                             |
| 통행가능시간*): | 약 4시간 후                         |
| 압축 강도*):  | 약 28일 후 30 N/mm <sup>2</sup> 이상 |
| 휨 강도*):   | 약 28일 후 7 N/mm <sup>2</sup> 이상  |
| 분류:       | EN 13813 CT-C30-F7              |
| 화재반응:     | A2fl-s1                         |
| 세척:       | 굳지 않은 상태에서 물로 세척                |
| 소모량:      | 1.65 kg/m <sup>2</sup> /mm 두께   |
| 보관:       | 미개봉 상태로 건조한 곳에서 6개월. 개봉         |

# SOLOPLAN-30

| 프라이밍 표                          |                       |                       |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                 | 층 두께 <= 20mm          | 층 두께 >20mm            |
| 콧츠샌드가 살포된 콘크리트                  | ASO-Unigrund-GE       | INDUFLOOR-IB1225 + 살포 |
| 콧츠샌드로 살포된 시멘트 스크리드,<br>시멘트 스크리드 | ASO-Unigrund-GE       | INDUFLOOR-IB1225 + 살포 |
| Smooth worn                     | INDUFLOOR-IB1225 + 살포 | INDUFLOOR-IB1225 + 살포 |
| 시멘트 본드 표면                       | INDUFLOOR-IB1240 + 살포 | INDUFLOOR-IB1240 + 살포 |
| 고정된 세라믹 층, 테라초                  | INDUFLOOR-IB1240 + 살포 | INDUFLOOR-IB1240 + 살포 |

- 20mm 두께로 같거나 더 적은 층을 만들기 위해서, 콘크리트와 시멘트 스크리드는 ASO-Unigrund-GE로 프라이밍 되어야 한다. 프라이머가 완전히 마르자마자 SOLOPLAN-30을 적용한다. 표면의 흡수량이 최소화되고 SOLOPLAN-30이 계속 흐르기 때문에 프라이머 코트를 약 6~12시간 동안 마르도록 하는 것을 권장한다. 20mm 이상인 층에는 매끄러운 표면이 INDUFLOOR-IB1225로 프라이밍 되어야 하고 많은 양의 콧츠샌드(입자 크기 0.5~1.0mm)를 뿌린다. SOLOPLAN-30을 적용하기 전 완전히 경화가 된 후에(약 16시간 후) 남아있는 콧츠샌드를 제거한다.
- 4.7~5.4리터의 물을 혼합 용기에 채운다. 25kg의 SOLOPLAN-30을 넣고 흐르는 농도가 될 때까지 혼합한다. 혼합하는 동안 용기 안에 남아있는 혼합물을 흡손으로 긁어내서 올바른 혼합 비율이 되도록 한다. 약 500~700rpm의 믹서 사용을 권장한다.  
혼합 비율:  
25kg SOLOPLAN-30 : 물 4.7~5.75 리터  
두께 20mm 이하는 물 5.2~5.75리터에 25kg SOLOPLAN-30  
두께 20mm 초과는 물 4.7~5.3리터에 25kg SOLOPLAN-30  
최소한의 물의 추가: 혼합물에서 넘치는 물의 양이 더 적을수록 표면의 속성이 더 빨리 이루어진다.
- SOLOPLAN-30을 프라이밍된 표면에 붓고 주어진 시간 내에 적합한 도구로 고르게 바른다. 필요한 레벨의 정확한 높이를 조절하기 위해 표면이 굳지 않은 상태일 때 레벨 포인터를 셋팅하면 도움이 된다. 한번의 코트로 필요한 층의 두께를 얻는다. 젖은 층은 톱니 롤러로 기포를 빼내 흐름의 이동을 만든다.
- 경화중인 SOLOPLAN-30을 고온, 직사광선, 외풍의 영향으로부터 물의 탈수가 되지 않게 보호한다. 만약 SOLOPLAN-30의 재코팅이 필요한 경우 첫 층이 건조되었지만 그래도 약간의 수분이 있는 질감으로 어둡게 변했을 때 적용한다. 첫 층이 이미 건조되었다면 중간 프라이머 ASO-Unigrund-GE가 필수적이다.
- 20mm 두께 층 또는 그 이하로 적용된 SOLOPLAN-30은 타일 및 플레이트와 부착될 수 있다. (16시간의 경화시간 후).

20mm이상에서 층의 강도를 위해서는 탄화물 습도계로 잔여 수분이 측정되어야 한다. 데이터 시트에 따라 잔여 수분의 최대 허용값은 유지되어야 한다.

## 중요사항:

- ASO-Unigrund-K (1:3 으로 물과 희석) 또는 MG -17가 ASO-Unigrund-GE 대신 사용될 수 있다.
- 기공 형성을 차단시키기 위해 ASO-Unigrund-GE를 표면에 철저히 브러시하고 약 6~12시간 동안 완전히 건조시킨다. 젖어있는 SOLOPLAN-30층을 톱니 롤러로 기포를 제거한다.
- 만약 빠른 수증기의 탈수가 일어나면 (가열된 공간에서 또는 매우 흡수력이 강한 표면) 표면층은 크랙의 위험이 있음. 새로 설치된 레벨링 된 층을 너무 빨리 건조되지 않고 보호하고 14일 이내에 타일을 고정한다. 이 기간 이내에 불가능하다면 SOLOPLAN-30을 폴리에틸렌 시트 등의 적절한 조치로 비와 급속건조로부터 보호한다.
- 작업 지역의 환기는 필수이며 경화되는 동안 외풍이나 직사광선은 피한다. 작업하는 동안과 그 후 일주일까지는 내부 및 바닥 온도가 +5° C를 유지해야 한다. 처음 3일 동안은 제습기 사용을 금한다.
- 바닥 스페클링(보수하는데 쓰이는 속건성 회반죽의 일종)이 잘나오기 위해선 표면 하부 상태가 맞아야 한다. 표면 흡수는 스페클링 물질의 흐르는 능력에 부정적으로 영향을 미쳐 표면은 깨끗하게 마모해 사전처리 되어야 한다.
- 2%까지 경사진 표면을 갖는 것도 가능하지만 추가할 물의 양은 25kg SOLOPLAN-30에서 4.25~4.7리터로 줄여야 한다.
- 아황산염 접착제는 완전히 제거되어야 한다.
- 분산 성분의 바닥 접착제에 용해성이 있는 소량의 물이 표면에 남아있을 수도 있다(표면 부분 <25% /m²). 표면은 깨끗하고 INDUFLOOR-1240으로 프라이밍되고 많은 양의 콧츠샌드(입자크기: 0.5~1.0mm)로 뿌려져야 한다. 그 후, 최대 10mm 두께까지 SOLOPLAN-30으로 레벨링한다. 표면 하부와 위의 수분 하중은 차단되어야 하며 그렇지 않으면 접착제 잔여물이 완전히 제거되어야 한다.

# SOLOPLAN-30

- 오래된 방수 접착제는 기계로 제거하고 깨끗이 한 후 INDUFLOOR-IB1225 또는 INDUFLOOR-IB1240로 프라이밍하고 많은 양의 콰츠샌드(입자크기: 0.5~1.0mm)를 뿌린다. 완전히 반응한 후에는 진공청소한다. 그 다음, 최대 10mm 두께까지 SOLOPLAN-30으로 레벨링한다.
- 수분을 댈기위한 숙성 정도를 판단하기 위해 CM방법으로 측정한다. 다음의 값을 지켜야 함(표 참고). 경석고 스크리드의 경우 SOLOPLAN-30시공에서 CM 수분 함량은 난방 장치가 없는 곳에서는 0.5%를 넘지 않아야 하고 난방장치가 있는 곳에서는 0.3%를 넘지 않아야 한다. ASO-Unigrund-GE로 프라이밍하고 완전히 마르게 한다. 12~16시간 후 SOLOPLAN-30을 두께를 최대 10mm까지 적용할 수 있다.
- 후방에서 오는 수분이 없어야 한다. 경석고 등의 칼슘 설페이트 본드 표면의 레벨링은 ASO-NM15를 추천한다. 시멘트계 몰탈과 마그네사이트 스크리드의 직접적인 접촉은 화학작용으로 마그네사이트 스크리드의 파괴를 일으킨다. 표면 하부의 수분은 적합한 방법으로 차단되어야 한다. 마그네사이트 표면은 기계적으로 거칠게 하고 에폭시 수지 INDUFLOOR-IB2360와 최대 5% 물 추가(약 250 g/m<sup>2</sup>)로 프라이밍되어야 한다. + 20°C에서 약 12~24시간 기다린 후 INDUFLOOR-IB2360 두번째 층을 적용한다(약 300~350 g/m<sup>2</sup>). 굳지 않은 두번째 층은 많은 양의 콰츠샌드(입자 크기 0.2~0.7)로 스프레이 한다. 12~16시간 더 기다린 후 SOLOPLAN-30으로 최대 두께 15mm까지 레벨링 할 수 있다.
- 물을 추가할 때 양을 잘 고려한다. 너무 많은 물이 추가되면 혼합물 표면에서 분리될 수 있음. 이로 인해 강도가 저하된 표

면은 기계적으로 제거한다.

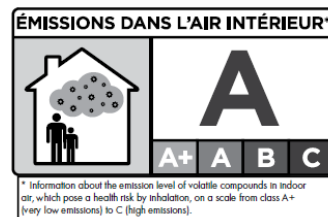
- 믹싱 펌프(PET G4, G5 등) 사용 하다가 작업이 중단되면 펌프와 튜브는 반드시 세척한다.
- PET G4, G5 믹싱 펌프, 표준PET G4 mixing helix, D 6-3 rotor, stator D 6-3 Twister 사용 시 물 흐름 비율은 350~400리터/시간으로 설정한다. 더 두꺼운 두께를 적용할 때는 펌프 유닛에 rotorjR7-2.5, stator R7-2.5를 사용하는 것을 권장하며 물 흐름 비율은 850리터/시간으로 설정한다. 펌프 수용력은 분당 약 40리터가 되어야 한다. 튜브를 확인하는 PET농도로는, 알맞은 물의 추가가 이루어져야 하는데 슬럼프 결과로부터 조절될 수 있다. 이것은 준비된 표면에 60cm를 넘지 않을 수 있으며 작업진행중에도 계속적으로 체크되어야 한다.
- 주변 돌레, 시공 및 유동성 조인트는 적합한 자재 RD-SK50 테두리 스트립 등으로 올바른 위치에 삽입되어야 한다. 수축을 조절하는 조인트는 SOLOPLAN-30 깊이 아래로 세번째에서 컷팅되어야 한다.
- 아스팔트에 부어진 IC10의 레벨링은 10mm 두께까지 ASO-NM15 사용을 권장한다.
- 교차부분, 파내기, 울퉁불퉁한 부분에서의 레벨링 준비는 SOLOCRET-15또는 SOLOCRET-50과 같은 안정적인 보수 몰탈을 적용한다.
- 다공성이 많은 바탕면에서는 자재 소모량이 더 많다.
- 고온에서는 가사시간이 빨라지고 저온에서는 느려진다.
- 깨끗한 도구와 물만 사용한다.

## CM방법으로 측정된 습도에서 나타난 총 스크리드 수분함량

| 위층 바닥재           |         | 가열   | 비가열  |
|------------------|---------|------|------|
| 물 침투성 표면 밀도      |         | 1.8% | 2.0% |
| 섬유 표면            | 수증기 실링  | 1.8% | 2.5% |
|                  | 수증기 영구성 | 2.0% | 3.0% |
| 마루판              | 플로팅     | 1.8% | 2.0% |
| 라미네이트 바닥재        | 플로팅     | 1.8% | 2.0% |
| 세라믹 타일/자연석/캐스트스톤 | 두꺼운 배드  | 2.0% | 2.0% |
|                  | 얇은 배드   | 2.0% | 2.0% |

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