

제품 설명서

Sikafloor®-13 Pronto

2성분형 아크릴 레진 기반 프라이머

개요

Sikafloor®-13 Pronto 는 Sikafloor-Pronto Modular 시스템의 2성분형 아크릴 레진, 저점도, 빠른경화 프라이머이다.

용도

Sikafloor®-13 Pronto 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

Sikafloor®-13 Pronto 는 빠른경화, 저점도 프라이머로 기공이 없는 시멘트 바탕면에 사용된다.

특징 / 장점

- 무용제 제품
- 완전한 모듈러 시스템의 한 성분
- 낮은 온도에서도 빠른경화

승인 / 규격

- Certificate of conformity, 40893 U15 , Isega Germany, October 2015
- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 01 05 001 0000001 1131, certified by notified factory production control certification body 0921, certificate of conformity of the factory production control 1119, and provided with the CE marking
- Coating for surface protection of concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 01 05 001 0000001 1131, certified by notified factory production control certification body 0921, certificate of conformity of the factory production control 1119, and provided with the CE marking

제품정보

| | | | |
|---------|--|----------------------|----------------------------|
| 화학성분 | 아크릴 레진 | | |
| 포장 | Part A | Sikafloor®-13 Pronto | 25 kg 용기 200 kg 드럼 |
| | Part B | Sika®-Pronto 경화제 | 1.0 kg 용기 (내에 0.1 kg 백) |
| 외관 / 색상 | Part A | Sikafloor®-13 Pronto | 투명, 액체 |
| | Part B | Sika®-Pronto 경화제 | 흰색, 분말 |
| 유효기간 | 제조일로 부터: | | |
| | Part A | Sikafloor®-13 Pronto | 12 개월 |
| | Part B | Sika®-Pronto 경화제 | 6 개월 |
| 저장조건 | 원래 포장을 손상시키거나 뜯지 않은 채로 +5°C에서 +30°C사이의 건조한 곳에 보관하면 생산일로부터 아래에 적힌 기간 만큼 유효하다. Sikafloor® -Pronto 경화제는 열, 직사광선, 수분 그리고 충격으로부터 보호되어야 한다. | | |
| 비중 | ~0.98 kg/l (+23°C) | | (DIN 51 757) |
| 무게고형분 | ~100% | | |

기술정보

열저항

| 노출시* | 건열 |
|-------------|--------|
| 영구적 | +50 °C |
| 단기간, 최대 2일 | +60 °C |
| 단기간, 최대 1시간 | +80 °C |

스팀청소 등 80°C 까지의 단기적인 습열에 노출되는 경우는 관계없다.

*화확물질이나 기계적으로 동시에 노출되는 경우는 반드시 Sikafloor-14 / -16 또는 -15 / -17 Pronto와 함께 3~4mm의 두께로 system화 하여 사용하여야 한다.

시스템 정보

시스템

| 프라이밍 | |
|------|---|
| 프라이머 | 1 x Sikafloor®-13 Pronto 공극률이 낮은 / 보통의 콘크리트 |
| | 2 x Sikafloor®-13 Pronto 공극률이 높은 콘크리트 |

시공정보

혼합비

12.5kg Sikafloor-13 에 첨가되어야 하는 경화제의 소요량은 주변 및 표면온도에 따라 달라진다.

| 온도 | Sika®- Pronto 경화제 (% pbw) |
|--------|-------------------------------|
| -10 °C | 875 g (7.0 %) |
| 0 °C | 625 g (5.0 %) |
| +10 °C | 500 g (4.0 %) |
| +20 °C | 375 g (3.0 %) |
| +30 °C | 250 g (2.0 %) |

소요량

| 도장 시스템 | 제품 | 소요량 |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|
| Primer | 1-2 x Sikafloor®-13 Pronto | 1-2 x 0.40-0.50 kg/m ² |

이 수치들은 이론적인 수치이며 바탕면의 공극이나, 표면의 상태, 바닥 레벨 차이 또는 폐기정도의 차이 등으로 기인한 재료량의 가감이 발생될 수 있다.

시공 가능 온도

최소 -10 °C / 최대 +30 °C

상대 공기 습도

최대 80 %

이슬점온도

물방울이 맺히지 않도록 해야 한다. 바탕면과 시공된 면은 이슬점온도보다 최소 3°C 이상이 되도록 해야 안전하다.

피착재 온도

최소 -10 °C / 최대 +30 °C

피착재 함수율

≤ 4 % 함수율
테스트 방법 : Sika-Tramex미터, CM-측정기 또는 오븐 건조 방법.

가사시간

| 온도 | 시간 |
|--------|--------|
| -10 °C | ~ 22 분 |
| 0 °C | ~ 15 분 |
| +10 °C | ~ 13 분 |
| +20 °C | ~ 12 분 |
| +30 °C | ~ 10 분 |

양생시간

Sikafloor-13 / -14 / -15 Pronto를 Sikafloor-13 Pronto에 시공 전 아래의 대기시간을 적용:

| 바탕면 온도 | 최소(분) | 최대 |
|--------|-------|----|
| -10 °C | 70 분 | * |
| +0 °C | 50 분 | * |
| +10 °C | 45 분 | * |
| +20 °C | 40 분 | * |
| +30 °C | 35 분 | * |

*제한 시간 없음. Sikafloor-Pronto 재료들은 깨끗이 청소 후 그 위에 시공이 가능하다.
시간은 대략적인 값이고, 지역의 온도, 상대습도 등 외부조건의 변화에 따라서 달라질 수 있다.

적용방법

하지 품질 / 전처리

- 콘크리트 바탕면은 반드시 견고하고 충분한 압축강도 (최소 25N/mm²)와 최소 1.5N/mm²의 부착강도를 만족해야 한다.
- 바탕면은 반드시 깨끗하고 건조해야 하며, 먼지, 부스러기, 기름, 그리스, 코팅 등 오물이 남아있지 않아야 한다.
- 제안된 Sikafloor Pronto system 이 바탕면에 적합한지를 반드시 사전에 시험시공을 해야 하며 특히 양생제 처리된 시멘트 바탕면인지 확인해야 한다.
- Sikafloor-13 Pronto system 은 어떠한 종류의 아스팔트 위에 시공할 수 없다.

혼합

Part A 를 완전히 혼합하고 정확한 양의 경화제를 넣어 1분간 더 혼합한다. 공기 연행을 최소화 하기 위해 과도한 혼합은 피한다.
너무 빨리 경화하여 소량씩 나누어 사용시는 반 (12.5kg) 으로 나누어 정해진 비율대로 혼합할 수 있다.

혼합도구

내부작업 시, 불꽃이 안튀는 혼합 도구를 사용해야 한다. (방폭)
Sikafloor-13 Pronto 는 전동 혼합기(300-400rpm)나 다른 적당한 도구를 사용하여 반드시 기계적으로 혼합해야 한다.

시공

작업 전에 바탕면의 습기함량, 상대습도, 이슬점 등을 확인한다.
외부 작업 시, 낮아지는 온도에서 사용하여야 한다. 높아지는 온도에서 사용하면 핀홀링(pin holing)이 생길 수 있다.

프라이머:

보통의 비다공성의 표면 :

Sikafloor-13 Pronto 를 1-2번 시공한다. 바탕면을 연속적이면서 공극이 없이 코팅해야 한다. 예 : 최소 0.4kg/mm² 의심스러우면 프라이머를 한번 더 시공한다.

다공성 표면:

바탕면의 포화도를 달성할 때까지 Sikafloor-13 Pronto 를 두번 시공한다.
두번째 코팅의 대기시간은 하기의 코팅간 대기시간 테이블을 참고하면 된다.
Sikafloor-13 Pronto 를 논퍼징(non-fuzzing)의 짧은 나일론 롤러로 시공한다. 막 시공된 프라이밍 코트에 석영모

래(0.7-1.2mm)로 살짝 덮을 수 있다. 약 0.2-0.5kg/m² 사용량. 만약 이 다음 층이 Sikafloor-15 Pronto일 경우, 살짝 블라인딩(석영모래로 덮는 것)은 무조건 시공해야 한다.

장비의 세척

모든 도구들은 사용 후 즉시 Sika Thinner "C"로 씻어야 한다. 굳어지거나 경화된 재료들은 기계적인 방법으로만 제거가 가능하다.

추가정보

표면 품질&준비

씨카의 Sika Method Statement 를 참조하십시오 :
"EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS".

시공지침

씨카의 Sika Method Statement 를 참조하십시오 :
"MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

유지보수

"Sikafloor®- CLEANING REGIME" 를 참조하십시오.

제한사항

- 떠오르는 수분이 있는 바탕면에는 Sikafloor-13 Pronto 를 시공하지 않는다.
- 새로 시공된 Sikafloor-13 Pronto 는 수분, 응결, 그리고 물로부터 최소 1시간동안 보호되어야 한다.
- 내부 시공 시, 불꽃이 튀지 않는 혼합 도구를 사용해야 한다.
- 제한적인 공간에서 Sikafloor-13 Pronto 를 시공할 경우, 환기를 잘 해야한다.
- 내부 시공 시, 최적의 경화를 위해 공기가 최소 시간당 7번 바뀌어야 한다. 시공 및 경화 시 깨끗한 압력 공기 공급/연기 배출을 위해 적절한 도구를 사용해야 한다. (불꽃이 없고 방폭)
- 아크릴 레진을 사용한 시스템은 시공 및 경화 중 냄새가 심하다. 그러나 완전 건조 후에는 오염에서 무해하다.
- 미포장된 제품들은 시공 시 시공현장에서 모두 치워야 한다.
- 포장이 되건 아니건 모든 음식물들은 바닥 시공 시 및 완전 경화 전까지는 시공현장에서 치워야 한다.

도구

권장하는 도구 공급 업체:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

제품 자료 근거

모든 이 서류에 기재된 기술자료는 실험실 시험을 기반으로 작성된 것입니다. 실제 측정된 자료는 현장여건에 따라 달라질 수 있습니다.

국내법적 제한사항

본 제품의 성능은 각 지역의 규격을 만족해야 하므로 지역마다 다를 수 있습니다. 현장에서의 정확한 적용을 위해서는 그 지역의 제품 설명서를 참조하십시오.

환경 보건 안전 자료

안전한 취급, 저장, 폐기 등에 대한 정보와 제안 등에 대하여 사용자들은 물리적, 독성 생태학적, 위험과 관련된 자료 등을 포함하는 최신의 물질안전보건자료 (MSDS) 를 참조하시기 바랍니다.

법적 고지

씨카코리아의 경험과 전문 지식을 바탕으로 작성된 본 자료는 당사의 제품이 적절하게 보관, 취급되고 정상적인 조건하에서 사용 되었을 경우를 바탕으로 만들어진 것입니다. 본 자료는 제품 설명서에 명시된 조건에서, 제시된 시공 공법을 따를 경우에만 적용되며 시공 전에 사용하려는 제품이 시공 목적과 방법에 적합한지를 기술 자료를 참조하여 반드시 확인 하십시오. 씨카코리아는 사용자가 당사가 제시한 기술 자료 및 용법에 따랐을 경우에 한해서 제품의 품질을 보증하며 시공 방법을 임의로 변경하거나 현장 시공조건이 본 자료에 제시된 조건과 다른 경우, 당사와 사전 협의되지 않은 사항에 대해서는 책임 지지 않습니다. 제품의 사용자는 적용하고자 하는 공법과 목적에 부합되는지를 사전 시험을 통하여 검증하여야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다. 상기의 문구는 스위스 Baar 에 위치한 씨카 본사의 법률팀의 허가로만 변경할 수 있습니다.

씨카코리아(주)
서울특별시 강남구 논현로 135길 16
Tel : + 82 2 6912 1500
Fax : +82 2 6912 1555
web: <http://kor.sika.com>



제품 설명서
Sikafloor®-13 Pronto
4월 2019, 버전 01.01
020813010010000001

Sikafloor-13Pronto-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf