

제품 설명서

Sikafloor®-14 Pronto

아크릴 레진 기반 셀프레벨링, 2액형, 속경 PMMA 바인더

개요

Sikafloor®-14 Pronto 은 Sikafloor-Pronto Modular system 중 아크릴 레진 기반 2액형 속경, 자동 수평형 바인더이다.

용도

Sikafloor®-14 Pronto 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 기계적 화학적 저항성이 필요한 바닥
- 음료 제조시설, 식품공장에 적합
- 데크, 지하주차장
- 미끄럼 방지효과가 필요한 바닥
- 콘크리트, 돌, 시멘트 몰탈과 철의 적용

특징 / 장점

- 빠른 경화
- 저온도 적용
- 솔벤트 free

- 높은 기계적 저항성
- 우수한 내마모성, 충격 저항성
- 우수한 내화학성

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 05 002 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 05 002 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 | 반응형 아크릴 레진 | |
| 포장 | Part A: Sikafloor®-14 Pronto | 25 kg 용기 200 kg 드럼 |
| | Part B: Sika®-Pronto 경화제 | 1.0 kg 팩 (0.1 kg 백) |
| | Sika®-Pronto 필러 | 25 kg 팩 |
| | Sika®-Pronto 안료 | 5 kg 팩 (10 x 0.5 kg 백) |
| 외관 / 색상 | Part A: Sikafloor®-14 Pronto | 투명, 액상 |
| | Part B: Sika®-Pronto 경화제 | 흰색, 분말 |
| | Sika®-Pronto 필러 | 흰색 |
| | Sika®-Pronto 안료 | RAL 7032 |
| | Sika®-Pronto 안료: ~ RAL 7032 (다른 색상은 요청) | |

유효기간

제품수명:

| | |
|------------------------------|-------|
| Part A: Sikafloor®-14 Pronto | 12 개월 |
| Part B: Sika®-Pronto 경화제 | 6 개월 |
| Sika®-Pronto 필러 | 무제한 |
| Sika®-Pronto 안료 | 2년 |

저장조건

원래의 포장을 손상시키거나 뜯지 않은 상태로 +5°C에서 +30°C 사이의 건조한 조건에서 보관되어야 한다. 또한 습기, 충격, 열, 직사광선으로부터 보호되어야 한다.

비중

~0.99 kg/l (at +23 °C) (DIN 51 757)

무게고형분

~100 %

부피고형분

~100 %

기술정보

경도 (Shore D)

레진: ~62 (DIN 53 505)

압축강도

레진: ~40 N/mm² (14 일 / +23 °C) (DIN 1164)

휨인장강도

레진: ~25 N/mm² (14 일 / +23 °C) (DIN 1164)

화학저항성

많은 종류의 화학성분에 우수한 저항성이 있다.

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. 화학물 질이나 기계적으로 동시에 노출되는 경우는 반드시 Sikafloor-13 / -16 / -17 프론토와 함께 3~4mm 의 두께로 system 화 하여 사용하여야 한다.

시스템 정보

시스템

시스템 데이터시트를 참조하십시오 :

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Sikafloor® Pronto RB-34 | 살포, 빠른경화 시스템(마른바닥) |
| Sikafloor® Pronto RB-24 | 살포, 빠른경화 시스템(젖은바닥) |
| Sikafloor® Pronto RB-55 | 바닥재 용 고탄성 종합체 방수 시스템 |

시공정보

혼합비

Part A : Part C : Pigment = 12.5 : 25 : 1(중량 기준)

12.5kg Sikafloor-14 Pronto 들어가는 경화제 양은 주변온도와 바탕면 온도에 따라 달라질 수 있다.

| 온도 | Sika®- Pronto 경화제 (% pbw) | Sikafloor®-Pronto 필러 | Sika®-Pronto 안료 |
|--------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| 0 °C | 750 g (6.0 %) | 25 kg | 1 kg |
| +10 °C | 500 g (4.0 %) | 25 kg | 1 kg |
| +20 °C | 375 g (3.0 %) | 25 kg | 1 kg |
| +30 °C | 250 g (2.0 %) | 25 kg | 1 kg |

씰 코트 :

Part A : 안료 = 9 : 1 (중량기준)

| 온도 | Sika®- Pronto 하드너 |
|--------|-------------------|
| 0 °C | 6.0 % |
| +10 °C | 4.0 % |
| +20 °C | 3.0 % |
| +30 °C | 2.0 % |

| | | | |
|----------|--|-------|-------|
| 소요량 | ~3-4 kg/m ² 이것은 이론적인 소비량이며 표면상태, 높이에 따라 충분히 달라질 수 있다. | | |
| 시공 가능 온도 | 최소 0 °C / 최대 +30 °C | | |
| 상대 공기 습도 | 최대 80 % | | |
| 이슬점온도 | 응축을 주의한다 바닥표면의 응축이나 바다 마감의 블루밍을 줄이기 위해 바탕면은 이슬점 보다 최소 +3 °C 높아야 한다. | | |
| 피착재 온도 | 최소 0 °C / 최대 +30 °C | | |
| 피착재 함유율 | ≤ 4 % pbw 함유율 테스트 방법 : Sika-Tramex미터, CM-측정기 또는 오븐 건조 방법 | | |
| 가사시간 | 온도 | 시간 | |
| | 0 °C | ~20 분 | |
| | +10 °C | ~20 분 | |
| | +20 °C | ~15 분 | |
| | +30 °C | ~10 분 | |
| 양생시간 | 코팅 전 Sikafloor®-14 Pronto allow: | | |
| | 온도 | 최소 시간 | |
| | +0 °C | ~80 분 | |
| | +10 °C | ~60 분 | |
| | +20 °C | ~45 분 | |
| 시공제품 사용 | 온도 | 경보행 | 완전경화 |
| | +0 °C | ~80 분 | ~3 시간 |
| | +10 °C | ~60 분 | ~3 시간 |
| | +20 °C | ~45 분 | ~2 시간 |
| | +30 °C | ~35 분 | ~2 시간 |

Note: 대략적인 시간은 주변 조건의 변화에 영향을 받습니다.

적용방법

하지 품질 / 전처리

- 콘크리트 바탕면은 반드시 튼튼하고 충분한 압축강도 (최소 25 N/mm²)와 최소 1.5 N/mm²의 부착강도를 만족해야 한다.
- 바탕면은 반드시 깨끗하고 건조해야 하며 먼지, 부스러기, 기름, 그리스, 코팅 등 오물이 남아있지 않아야 한다.
- 연마재나 긁어내는 도구를 사용하여 반드시 기계적으로 준비해야 한다.
- 블루밍, 보이드는 수리되어야 하고 적절한 표면을 얻기 위하여 평탄화 작업을 해야 한다.
- 모든 먼지, 약하고 부서지기 쉬운 물질은 시공 전에 반드시 완전히 제거되어야 한다.

혼합

Part A 를 완전히 혼합 한 다음에 Sikafloor-Pronto 필러 (필요한 경우) Sika-Pronto 안료를 1분이상 혼합 해야 한다.
구성요소가 적절하게 혼합되면, 올바른 양의 경화제를 넣어 1분간 혼합해야 한다.
공기혼입을 최소화하기 위해 과도한 혼합은 피해야 한다.

믹싱도구

실내 작업의 경우, 불꽃이 없는 혼합장비가 있어야 한다. (폭발 방지)
Sikafloor-14 Pronto 는 반드시 저속 전기 교반기(300-400rpm) 또는 적합한 장비를 이용하여 혼합해야 한다.

시공

시공 전에 시공면의 수분 함량, 상대습도, 이슬점을 확인 하고 기온이 낮아질때 적용해야 한다. 온도가 상승하는 동안에는 "핀 홀링"이 발생할 수 있다.

레벨링

거친 표면은 먼저 수평을 유지해야 한다. 따라서 스퀴지 나 흙손을 이용하여 요구되는 두께만큼 깎아야 한다.

Broadcast base coat

톱니 모양의 흙손으로 고르게 피십시오. 균일 한 두께를 유지하고 스파이크 롤러를 이용하여 내부 공기를 제거하십시오.

Note: 규사를 고르게 도포하기위해 세 번에 걸쳐서 살포 하십시오. 다양한 색상은 칼라칩 또는 칼라규사를 사용하여 얻을 수 있다.

장비의 세척

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

추가정보

바탕품질&준비

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

시공지침

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

유지보수

"Sikafloor®- CLEANING REGIME" 를 참조하십시오.

제한사항

- 떠오르는 수분이 있는 바탕면에는 Sikafloor-13 Pronto 를 시공하지 않는다.
- 규사가 있는 시스템인 경우(0.4-0.7mm) 경화 결함이 발생할 수 있으니 추가 경화제가 필요할 수 있다.
- 새로 시공된 Sikafloor-14 Pronto 는 수분, 응결, 그리고 물로부터 최소 1시간동안 보호되어야 한다.
- 내부 시공 시에는 스파크 방지 혼합 장비를 사용하십시오.
- 밀폐 된 공간에서 사용할 때는 항상 환기가 잘 되도록 하십시오.
- 내부 시공 시, 최적의 경화를 위해 공기가 최소 시간당 7번 바뀌어야 한다.
- 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

Serrated trowel for smooth wearing layer:

e.g. Large-Surface Scrapper No. 565, Toothed blades No. 25

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®-14 Pronto
4월 2019, 버전 01.01
020813010010000003

Sikafloor-14Pronto-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf