

제품 설명서

Sikafloor®-2 SynTop

비메탈계 분말 바닥 강화제

개요

Sikafloor®-2 SynTop 는 시멘트, 강골재, 혼화재와 컬러 안료가 혼합된 콘크리트용 위한 합성 dry shake 바닥 강화제이다.

Sikafloor®-2 SynTop 는 이음새 없는 바닥재로 비메탈계, 내마모성이 탁월한 바닥재이다. 신규 타설 콘크리트에 산포 후 미장시 컬러가 다양하고 내마모성이 있는 평탄한 표면을 형성한다.

용도

Sikafloor®-2 SynTop 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 창고 및 물류센터
- 공장바닥
- 각종 사무실 및 매장바닥
- 박물관
- 항공기 계류장
- DIY 매장 및 쇼핑몰
- 산업용 편의시설 등

특징 / 장점

- 탁월한 마모 저항성
- 우수한 내충격성
- 기름 및 구리스에 대한 내산성
- 경제적이고 긴 수명
- 유지보수의 최소화
- 내먼지성
- 빠르고 간편한 시공
- 다양한 색상 가능

승인 / 규격

EN 1381 에 만족한다 (CT-C70-F7-AR0,5).

제품정보

| | |
|---------|--|
| 화학성분 | 시멘트, 강고한 천연 및 인조 골재와 특수첨가물의 혼합물. |
| 포장 | 25 kg 종이백 |
| 외관 / 색상 | 회색분말 다른 색상은 협의후 공급 |
| 유효기간 | 제조일로 부터 12 개월 |
| 저장조건 | 5~35 °C 의 건조한 습기와 차단된 장소에 원래의 포장 상태로 보관. |
| 비중 | ~2,250 kg/m ³ (28 일 이후) |

기술정보

| | | |
|-------|---|--|
| 마모저항성 | Class AR0.51) 1,920 mg ²) | (EN 13892-4, BCA) (주택건설공사 전문시방서 31350-11) |
| | 비고: 1) BCA 마모깊이 ~38 μm, ~4.5 cm ³ /50 cm ² , Böhme. 2) 휠 : H22, 추무게 : 1,000 g, 회전수 : 500 회 | |

시스템 정보

| | | |
|--------|-------------|--|
| 시스템 구조 | 하지 분말하드너 | 신 콘크리트 슬래브 Sikafloor®-2 SynTop 의 기계 또는 수 동 시공. 레이저 스크리트 또는 기계 미장에 의 한 레벨링 작업. 미세 기계 미장. |
| | 양생재 | Sikafloor® ProSeal-22 또는 Sikafloor® ProSeal -W |

시공정보

| 소요량 | ~ 3-5 kg/m ² . 상기의 소요량 값은 시공방법, 콘크리트 배합비 (w/c-비), 표면의 거칠기, 손실 율 등에 따라 달라진다. | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|
| 충두께 | ~5.0 kg/m ² 의 추천량에서 ~2.5-3.0 mm | | | | | | | | | |
| 시공 가능 온도 | 최소 +5 °C / 최대 +30 °C. | | | | | | | | | |
| 상대 공기 습도 | 최소 30 % / 최대 98 % | | | | | | | | | |
| 피착재 온도 | 최소 +5 °C / 최대 +30 °C | | | | | | | | | |
| 시공제품 사용 | <table border="1"> <tr> <th>하지 온도</th> <th>보행 가능시간</th> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~18 시간</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~12 시간</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~8 시간</td> </tr> </table> | 하지 온도 | 보행 가능시간 | +10 °C | ~18 시간 | +20 °C | ~12 시간 | +30 °C | ~8 시간 | |
| 하지 온도 | 보행 가능시간 | | | | | | | | | |
| +10 °C | ~18 시간 | | | | | | | | | |
| +20 °C | ~12 시간 | | | | | | | | | |
| +30 °C | ~8 시간 | | | | | | | | | |
| | 상기의 값은 하지 콘크리트의 강도 뿐만 아니라 시공대기조건, 특히 온도와 상 대습도 등에 의해 영향을 받는다. | | | | | | | | | |

적용방법

하지 품질

공급되는 콘크리트는 그 품질이 일정해야 하고 품질기준
에 적합하여야 한다.

W/C-비는 Sikafloor®-2 SynTop 의 수화에 요구되는 물
량보다 너무 낮으면 안된다. 일반적으로 w/c-비는 0.45 ~
0.55 이 적당하고 시공되는 동안 일정하게 공급되어야
한다.

콘크리트의 압축강도는 최소 25 N/mm² 이상이어야 한
다.

콘크리트에 Sikament® or Sika Viscocrete® 와 같은 고
성능 감수제의 사용은 최적화된 품질을 얻을 수 있다.
공기 연행 콘크리트의 경우는 분말하드너의 시공에 적합
하지 않다.

시공

기계적 시공 - 레이저 스크리트가 장착된 자동 스프레더
콘크리트 마감 작업후 Sikafloor®-2 SynTop 를 1회 시공
시 3~5 kg/m² 를 일정하게 콘크리트 위에 살포한다.

수동 작업

콘크리트 표면에 발생한 블리딩수를 제거하거나 증발된
후 Sikafloor®-2 SynTop 을 2회 (1 회: 3 kg/m²; 2 회 : 2
kg/m²) 에 걸쳐 손으로 일정하게 뿌려준다. 이때 콘크리
트 표면에 겹쳐서 물결무늬가 발생하지 않도록 주의 하

여야 한다.

다짐작업시 주의사항 :

- 분말 하드너를 살포한 표면에 물을 추가하지 않아야 한
다.
- Sikafloor®-2 SynTop 은 보통 때보다 더 빨리 유동성을
잃으므로 모서리 주변을 특별히 주의하여 다듬어야 한
다.
- 기공을 메꾸고 물결무늬 부분을 다듬는 마지막 작업은
흡수이나 기계미장으로 시행한다.

시공타이밍

분말 하드너를 시공하기 위한 적절한 타이밍은 타설된
콘크리트의 상태에 따라 크게 영향을 받는다.

레이저 스크리트가 장착된 자동 스프레더를 사용할 경우
, 콘크리트가 수평작업이 종료되는 데로 포설작업을 바
로 시작하여 분말하드너가 수화될 수 있도록 한다. 기계
미장기가 콘크리트에 의해 지지되면 다짐 작업이 가능하
다.

수동작업을 할 경우는 발았을 때 3~5mm 이내로 발자국
이 남는 시점에서 살포작업을 실시하면 되고 주기적으로
콘크리트의 경화 상태를 확인하면서 작업해 주어야 한다
.

양생 처리

마감작업 이후 바로 Sikafloor® ProSeal-W 나r
Sikafloor® ProSeal-22 (제품설명서 참조) 를 이용하여

양생하고 실링한다.

조인트 처리 : 마감과 절단작업을 마친후 절단시 발생한 찌꺼기를 바로 제거한다. 조인트는 Sikaflex® PRO-3 나 다른 적절한 Sikaflex® 실란트를 사용하여 설계도에 따라 실링처리한다.

장비의 세척

사용되었던 모든 기구와 장비는 경화되기 전에 바로 물로 세척한다. 이미 경화된 재료는 기계적으로 제거될 수 있다.

유지관리

세척

시공이후 표면상태를 유지하기 위해서는 오염물은 바로 제거해야 하고 적절한 세척제나 왁스를 사용하여 전동 회전 브러쉬, 고압세척기 및 진공 건조기 등을 사용하여 유지 관리하여야 한다.

제한사항

- Sikafloor®-2 SynTop 시공시 강풍이나 강한 외풍이 부는 상황에서는 시공하지 않아야 한다.
- 시멘트 함량이나 물시멘트 비의 변동, 그리고 하지 콘크리트의 상태에 따라 시공 이후 약간의 색상변화가 나타날 수 있다.
- 건조하는 과정 중에서 발생하는 색상의 변동은 예측될 수 있는 일반적인 현상이다.
- 일정한 두께로 Sikafloor®-2 SynTop 을 시공하는데 모든 노력을 기울여야 하고 정확한 타이밍과 마감기술이 필수적으로 요구된다.
- 낮은 습도 (40 % 이하) 에서는, 표면에 백화가 발생할 수 있다.
- 높은 습도 (80 % 이상) 에서는, 블리딩, 응결지연 등의 현상이 발생되고 마감작업이 지연될 수 있다.

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®-2 SynTop
1월 2019, 버전 02.01
020815010020000010

Sikafloor-2SynTop-ko-KR-(01-2019)-2-1.pdf

