

제품 설명서

Sikagard®-720 EpoCem HC

에폭시-시멘트 마감용 몰탈

개요

Sikagard®-720 EpoCem HC 은 콘크리트 또는 몰탈 표면의 평탄화 및 마감용 3 액형 에폭시 변형 시멘트, 칩소성, 미세한 질감의 몰탈이다.

용도

- 콘크리트 및 몰탈의 실링용 몰탈 (0.5 - 2.0mm)
- 화학적으로 공격적인 환경에 지속적으로 노출된 콘크리트의 보수
- 수평 및 수직면의 기공 실링제
- 일시적인 수분층 형성

특징 / 장점

- Sika 에폭시 제품의 후속 도장을 위한 이상적인 표면 처리
- 매끄러운 표면 마감을 위한 상도
- Sika 에폭시 제품의 후속 도장에 대한 빠른 작업 가능
- 빠르고 쉬운 시공
- 액체의 투과는 막으나, 수증기는 투과됨
- 건식 또는 습식 콘크리트에 대한 우수한 접착력
- 내부 및 외부 사용에 적합
- 무용제

제품정보

화학성분	에폭시 시멘트질 몰탈	
포장	21 kg / set Part A Part B Part C	1.14 kg / 플라스틱 통 2.86 kg / 플라스틱 통 17 kg / 지대
외관 / 색상	Part A - 수지 Part B - 경화제 Part C - 분말 희석 후 색상	백색 액체 연노란색 액체 골조 분말 회색
유효기간	Part A & part B Part C	12 개월 9 개월 개봉되거나 손상되지 않은 원래의 포장 상태로 보관되어 있는 경우 제조일로부터
저장조건	제품은 직사 광선을 피하고 + 5 ° C ~ + 30 ° C의 건조하고 서늘한 곳에 보관해야 한다 Part A 와 part B: 서리로부터 보호 Part C: 습기로부터 보호	
비중	2.0 kg/L (+20° C)	

기술정보

압축강도	~40 N/mm ²
침입강도	~5 N/mm ²
인장접착 강도	~1.5 N/mm ² (콘크리트를 물고 떨어짐)
열팽창계수	~13.0 x 10 ⁻⁶ 1/K
흡수성	~0.03 kg/m ² x h ^{0.5} (Coefficient A)
이산화탄소 확산저항성	μC02 ~5400 (EN 1062-6)

시스템 정보

시스템 구조	수직 또는 수평 기공 충전, 수리 및 레벨링:
층 두께	0.5 - 2 mm
프라이머	SikaRepair EpoCem Module HC
중도	Sikagard®-720 EpoCem HC
상도	Sikagard®-720 EpoCem HC의 표면 습도가 4% 정도 도달 시 적절한 제품인 Sikafloor®와 Sikagard® 제품류로 사용

시공정보

혼합비	Part A : part B : part C - 포장 규격: 1.14 : 2.86 : 17 kg 혼합 율: 1 : 2.5 : 14 - 15 (무게비)
소요량	~2.0 kg/m ² / 1 mm 두께 이 수치는 이론적이며 표면 다공성, 표면 프로파일, 수평도 차이 또는 버려지는 부분 등으로 인해 필요한 추가 재료는 포함되지 않는다.
층두께	최소 0.5 mm, 최대 3 mm
시공 가능 온도	최소 +10 °C / 최대 +35 °C
피착재 온도	최소 +10 °C / 최대 +35 °C
가사시간	~30 분 (+30 °C)

적용방법

하지 품질 / 전처리

콘크리트 바탕면은 균일해야 하고 충분한 압축 강도 (최소 25 N/mm²)와 1.5 N/mm²의 최소 인장접착 강도를 가져야 한다.

피착재 표면은 습할 수 있지만 일반적인 물기가 없어야 하고, 오일, 그리스, 코팅 그리고 표면 처리 등과 같은 모든 오염 물질들을 제거해야 한다.

의심되는 경우 먼저 시험 시공을 하십시오.

콘크리트 표면은 시멘트 레이턴스를 제거하고 질감이 있는 표면을 얻기 위해 연마제 또는 연마 장비를 사용하여 기계적으로 준비해야 한다.

약한 콘크리트는 제거해야 하며 블로우 홀이나 구멍과 같은 표면 결함은 완전히 제거해야 한다.

Sikafloor®, Sikadur® 및 Sikagard® 소재의 적절한 제품을 사용하여 표면 수리, 블로홀 / 보이드 충전 및 표면 평탄화 작업을 수행해야 한다.

모든 분진, 느슨한 물질 및 부서지기 쉬운 물질은 제품을 사용하기 전에 모든 표면에서 브러시 또는 진공으로 완전히 제거해야 한다.

혼합

혼합하기 전에 균질해질 때까지 Part A (흰색 액체)를 잠깐 흔들고 파트 B의 용기에 부은 다음 30 초 이상 잘 혼합한다.

적당한 혼합 용기 (용량 약 30 리터)에 혼합 된 바인더 (A + B)를 부은 다음, 파워 믹서로 교반하면서 파트 C를 서서히 첨가한다. 균일한 혼합이 이루어질 때까지 덩어리 없이 3 분 동안 철저히 혼합한다.

혼합 도구

나선형 패들 또는 기타 적절한 장비를 갖춘 저속 전기 믹서 (300 - 400 rpm)를 사용하여 혼합한다.

시공

습기가 있는 표면 위에 Sikagard®-720 EpoCem HC를 섞은 다음 흙손이나 주걱으로 필요한 두께로 고르게 퍼 바른다. 필요한 경우 젖은 네오펀 스폰지 또는 브러시로 마무리 할 수 있다.

물을 추가로 사용하는 것은 허용되지 않으며 이는 표면 마감을 저해하고 변색을 유발할 수 있다.

장비의 세척

혼합 및 도포 도구는 물로 잘 씻어야 한다. 경화 된 재료는 기계적으로만 제거 할 수 있다.

제한사항

- 밀폐된 공간에서 Sikagard®-720 EpoCem HC 를 사용 시 과도한 습기를 제거하기 위해서는 항상 통풍이 잘 되도록 하십시오.
- 새로 도포 된 Sikagard®-720 EpoCem HC 은 습기, 결로 및 물로 부터 최소 24 시간 동안 보호해야 합니다.
- 외부 시공 시, 떨어지는 온도에서 프라이머와 Sikagard®-720 EpoCem HC을 적용하십시오. 온도가 상승하는 동안 시공 시, "핀 홀링 (pin holing)"이 발생할 수 있습니다.
- 움직임이 없는 건축 조인트는 프라이머와 Sikagard®-720 EpoCem HC의 스트라이프 코팅으로 사전 처리해야 합니다. 다음과 같이 처리하십시오.

정적 균열	Sikadur® 혹은 Sikafloor® 에폭시 레진으로 채우고 레벨링을 하십시오.
동적 균열 (> 0.4mm)	현장에서 평가하고 필요한 경우 탄성 재질의 스트라이프 코팅 또는 움직임 조인트로 디자인 하십시오

- 균열을 잘못 평가하고 처리하면 서비스 수명이 단축되고 균열이 발생할 수 있습니다.
- 직사광선에 노출되면 봉인되지 않은 Sikagard®-720 EpoCem HC의 색상 변형이 발생할 수 있습니다. 그러나 이것은 기계적 물성에 영향을 미치지 않습니다.
- PMMA 스크리드로 추가 코팅 할 때, Sikagard®-720 EpoCem HC의 표면은 모래 0.4-0.7mm로 뿌려서 완전히 도포되어야 합니다.
- 도포 후 5-7 일 이상 경과 한 경우 표면 수분 함량을 항상 확인하십시오.

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 12
Tel : + 82 2 6912 1500
Fax : +82 2 6912 1555
web: <http://kor.sika.com>



제품 설명서
Sikagard®-720 EpoCem HC
6월 2019, 버전 01.01
020302050070000006

Sikagard-720EpoCemHC-ko-KR-(06-2019)-1-1.pdf

BUILDING TRUST

