

제품 설명서

Sikafloor®-1 MetalTop

메탈계 분말하드너(바닥강화제)

개요

Sikafloor®-1 MetalTop은 특수시멘트와 다양한 성분으로 이루어진 콘크리트를 위한 1성분형 바닥강화제이다. 비부식성 금속 골재와 특수 혼합물, 안료로 이루어진 메탈계 바닥강화 제품이다.

용도

Sikafloor®-1 MetalTop 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 신축 콘크리트 바닥을 위한 비오염성, 초경량, 매끄럽고 고밀도의 표면이 필요한 장소 등에 제공
- 일반 창고, 증장비 기계정비고, 고내구성을 요구하는 물류센터, 공장, 각종 제조시설, 운송터미널, 발전소 등

특징 / 장점

- 뛰어난 물리적 저항성
- 최상급의 내마모성 등급
- 비오염, 비부식성
- 경제적인 비용, 뛰어난 내구성
- 정기적인 사용 관리에 따른 유지보수성
- 미끄럼방지 표면 가능
- 우수한 방진효과
- 대전 방지 성능
- 다양한 색상 제공

승인 / 규격

Cement based screed CT-C70-F7-AR0,5 according to EN 13813 and provided with CE marking.

Cement based screed Afl according to EN 13813 and provided with CE marking.

제품정보

화학성분	분쇄된 산업용 원료와 등급 높은 메탈릭 골재, 시멘트, 안료, 첨가제등	
포장	25kg/지대	
외관 / 색상	기본 색상 : 콘크리트 회색 요청에 따른 다양한 색상	
유효기간	생산으로부터 12개월	
저장조건	+5 °C ~ +30 °C의 건조한 상태에서 완벽히 밀봉된 상태로 보관	
비중	~2750 kg/m ³ (28일 후)	

기술정보

마모저항성	Class AR0.5 Class A1,5	(EN13892-4, BCA) (EN 13892-3, Böhme)
-------	---------------------------	---

시스템 정보

시스템 구조

소지면 분말형하드너	신축 콘크리트 바닥 구조물 Sikafloor®-1 MetalTop의 수작업 또는 기계적 시공 레이저 스크리드나 기계미장으로 바닥 평탄화
양생제	Sikafloor® ProSeal-22

위에서 언급한 제품을 해당 제품 데이터에 명시되어 있는대로 사용해야 한다.

시공정보

소요량	~5~7 kg/m ² 소요량은 시공 방법 또는 콘크리트 믹싱에 따라 다를 수 있다. 이 수치는 표면의 형상과 낭비되는 양과는 상관없다.								
충두께	~7.0 kg/m ² 의 권장 적용 범위에서 ~2.5~3.0 mm								
시공 가능 온도	+5 °C min. / +35 °C max.								
상대 공기 습도	30 % min. / 98 % max.								
피착재 온도	+5 °C min. / +35 °C max.								
시공제품 사용	<table><thead><tr><th>소지면 온도</th><th>보행 가능 시간</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~18 hours</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~12 hours</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~8 hours</td></tr></tbody></table>	소지면 온도	보행 가능 시간	+10 °C	~18 hours	+20 °C	~12 hours	+30 °C	~8 hours
소지면 온도	보행 가능 시간								
+10 °C	~18 hours								
+20 °C	~12 hours								
+30 °C	~8 hours								

위의 값은 콘크리트에 따라 다르며 주변 조건, 특히 온도 및 상대 습도의 변화에 영향을받습니다.

적용방법

하지 품질

콘크리트는 일관된 품질이어야 하며, 로컬 기준에 맞는 품질의 사양이어야 한다.
75 to 110 mm 범위의 콘크리트 슬럼프가 최상의 결과를 가져온다.
반드시 콘크리트는 물/시멘트 비율이 양질의 콘크리트여야 한다.
소지면의 압축 강도는 최소 25 N/mm² 이며 고품질의 콘크리트를 시공하기 위해서는 Sikament® 또는 Sika Viscocrete® 등의 고성능감수제를 사용한다.
이때 연행공기가 없는 콘크리트를 적용하는 것이 바람직하다.

시공

기계적 시공 - 레이저 스크리드와 자동 스프레더
5 kg/m² 의 소요량으로 스크리딩 후 콘크리트 위에 균일하게 펼침

매뉴얼 시공

조건에 따라 표면의 블리딩 수분을 제거하거나 증발시킨다. Sikafloor®-1 MetalTop 을 2단계로 균등하게 콘크리트 위에 도포한다.(1단계: 3 kg/m²; 2단계: 2 kg/m²). 콘크리트 표면에 잔물결 등이 생기지 않도록 제품을 시공할 때 주의한다. 전체적으로 균등하게 5 kg/m² 이상 도포한다. Sikafloor®-1 MetalTop 을 부주의하게 2m이상 뿌려 도포하면 마감의 일관성이 떨어진다.

다짐시공:

- 드라이쉐이크가 적용된 표면에 절대로 물을 첨가해서는 안된다.
- Sikafloor®-1 MetalTop 은 슬래브 표면이 평소보다 더 빨리 물기가 없어지므로 인접한 슬래브를 작업 시에는 가장자리를 따라 조심스럽게 트리밍래 주어야 한다.

- 표면의 파도모양 또는 작은 구멍들을 제거하기 위해 마무리 작업은 수작업 또는 기계미장을 사용하여 작업이 가능하다.

시공 시간

드라이쉐이크 제품의 적용 시간은 타설된 콘크리트의 상태에 따라 영향을 받기 때문에 적절한 타이밍을 결정하는 것이 중요하다
자동 스프레더 및 레이저 스크리드를 사용한 기계적 시공의 경우, 콘크리트가 수평을 유지한 후 거의 즉시 드라이쉐이크의 수화가 따라와 건조가 시작된다.
매뉴얼 시공의 경우 드라이쉐이크는 콘크리트에 밟고 올라설 수 있을 정도로 충분히 펼쳐져 있어야 한다.(3~5 mm이상의 자국이 남지 않는 정도)
각 단계 및 적용 순서에 대한 정확한 시간의 틀은 시공 및 제품의 정기적 점검과 콘크리트의 강도발현 정도에 따라 경험적으로 결정한다.

양생 처리

양생제로는 Sikafloor Proseal 제품군을 사용한다(제품 PDS를 참조). 시공은 롤러나 미세한 스프레이를 사용한다. 롤러를 사용하여 과도하게 고여있는 부분을 분산시킨다.

조인트 부분 시공:

드라이쉐이크 시공과 커팅작업이 완료되면 지체없이 모든 부위를 청소한다. 조인트 부위는 바닥 디자인 또는 설계상 요구 사항에 따라 Sikaflex® PRO-3 또는 Sikaflex® 계열 제품을 사용하여 실링할 수 있다.

장비의 세척

장비는 사용 후 물을 사용하여 즉시 깨끗히 세척합니다. 이미 경화된 부분은 기계적으로만 제거할 수 있습니다.

유지관리

세척

Sikafloor®-1 MetalTop 이 적용된 바닥은 외관을 유지하기 위해 즉시 모든 오염물을 제거해야 한다. 회전브러쉬, 기계세정기, 고압세척기 등을 사용하여 정기적으로 유지 보수 해야 한다.

제한사항

- 강한 바람이나 통풍이 심한 곳에서의 시공은 피한다.
- 바닥 콘크리트 중의 시멘트로 플라이애쉬를 적용하지 않는다.
- 수분 함량 및 시멘트 품질과 같은 구체적인 특성의 변화는 약간의 색상 변화를 야기할 수 있다.
- 드라이슈이크는 바닥 전체에 약간의 색상 변화가 있는 콘크리트 마감재이다.
- 최적의 색상 일관성을 보장하려면 바닥 배치 작업을 가능한 한 깨끗해야 하며, 주위 시공 환경으로부터 보호 받아야 한다.
- 건조 기간 동안의 색상 변화는 이 시스템에서 정상이며, 예상할 수 있다.
- 제품을 균일하게 적용하려면 모든 노력을 기울여야 한다. 정확한 타이밍 및 다짐, 미장 기술은 필수적이다.
- 낮은 상대습도(40%이하)에서는 백태가 표면에 나타날 수 있으며 높은 상대습도(80%이상)에서는 블리딩, 느린경화가 발생할 수 있어 마무리 작업을 연장해야 한다

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®-1 MetalTop
4월 2019, 버전 01.01
020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf