

제품 설명서

Sikafloor® Level-25 K

시멘트계 산업용 셀프레벨링 바닥재

개요

Sikafloor® Level-25 K는 일성분형, 고분자 중합, 다용도 및 고내구성의 펌프 시공이 가능하고 속경성, 평탄성, 고강도성을 갖춘 경제적인 산업용 시멘트계 셀프레벨링 바닥재이다.

용도

- 각종 공장 및 상업용 건물 바닥
- 지하실, 복도, 주차장
- 각종 물류창고, 병원
- 바닥 보수용
- 지붕재 바탕 레벨용

특징 / 장점

- Self-smoothing(자가 수평성) 및 고유동성
- 펌프시공 및 수작업 시공
- 기존 바닥의 복구 및 레벨링
- 속경성
- 시공 후 6시간 후 보행 가능 (20°C)
- 타일, 레진 바닥재 및 쉬트 시스템의 하도용으로 적합
- 무단백질 타입
- 냄새가 없는 친환경 제품
- 다양한 색상 가능

제품정보

화학성분	포틀랜드 시멘트, 고분자 중합 폴리머, 각종 특수 첨가제		
포장	25kg 지대		
외관 / 색상	밝은 회색 분말 / 색상은 따로 요청		
유효기간	제조일로 6개월		
저장조건	건조한 5 ~ 30 °C에서 개봉되지 않은 공급받은 밀봉된 제품상태로 보관한다.		
겉보기 밀도	~1.77 kg/l		

기술정보

마모저항성	< 0.15 mg / mm ²			(KS F 4041)
압축강도	시간	온도	측정값	(KS F 4041)
	24시간	20 °C	>25 N/mm ²	
	48시간	20 °C	>40 N/mm ²	
휨인장강도	28 일	>8 N/mm ² (+ 20 °C)		(KS F 4041)
인장접착 강도	28 일	> 1.5 N/mm ² (+ 20 °C)		(KS F 4041)

시스템 정보

시스템 구조	최종마감	프라이머 시스템	스크리트 시공	다층 접착 프라이머	마감 (Sika floor)
	마감이 없는 통기성 시스템	Sikafloor®-155W (0.3kg/m ²) 규사 산포 (0.6~1.2mm, 1.5~2.0 kg/m ²)	Sikafloor® Level-25 K	Sika Monotop®-632K Primer 물 : 프라이머 = 3~4 : 1 (0.3~0.5 리터 /m ²)	마감면 없음
	무통기성 (레진, 타일, 스위트) 마감	Sikafloor®-156/161 (0.3kg/m ²) 규사 산포 (0.6~1.2mm, 1.5~2.0 kg/m ²)	Sikafloor® Level-25 K	Sika Monotop®-632K Primer 물 : 프라이머 = 3~4 : 1 (0.3~0.5 리터 /m ²)	Sikafloor 프라이머 (156/2530W) + Sikafloor 레진 시스템

시공정보

혼합비	5 ~ 5.5 L 혼합수 / 1포	
혼합 비중	2.15 kg/l	
소요량	~ 1.8 kg/m ² /mm	
층두께	5 - 25 mm	
시공 가능 온도	10 °C ~ 30 °C	
상대 공기 습도	≤ 80 %	
피착재 온도	10 °C ~ 30 °C	
가사시간	온도	시간
	+10 °C	~ 30 분
	+20 °C	~ 20 분
	+30 °C	~ 15 분
대기 시간/오버코팅	대기 온도	+ 20 °C
	보행 가능 시간	~ 6시간
	경보행 가능 시간	~ 1 일
	중보행 가능 시간	~ 7 일
상기의 시간은 대기온도 및 습도 조건 등에 따라 영향을 받기 때문에 달라질 수 있다.		

적용방법

하지 품질 / 전처리

- 시멘트계 하지는 깨끗하고 충분한 압축강도를 가져야 한다(최소 25 N/mm²)
- 최소 인장강도는 1.5 N/mm² 이다.
- 하지 표면은 건조하고 오일, 구리스등 오염물질을 제거해야 한다. 하지 표면은 시멘트 레이턴스가 제거되어야 하며, 손상 콘크리트 부위는 제거되어야 한다.
- 모든 먼지, 부서지기 쉬운 물질은 시공전 부러쉬나 진공청소기로 완벽하게 제거되어야 한다.
- 기존 바닥으로 부터 지속적인 수분의 공급이 있을 경우 방습포에 의한 시공이 사전에 이루어져야 한다.
- 큰 빈공간이 있을 경우 사전에 보수제를 통하여 메꾸어야 한다.
- 바닥의 온도는 이슬점 온도보다 최소 3 °C 이상 유지되어야 한다.
- 하지 프라이머는 시스템포에 나와 있는 목적에 부합되

는 프라이머를 사용한다.

혼합

깨끗한 물에 분말을 혼합한다. 물은 분말 25kg에 5~5.5 리터를 혼합한다. Sikafloor 레진 시스템으로 코팅할 경우에는 물을 적게 타일이나 스위트 시공시에는 물을 상대적으로 많이 혼합한다. 저속 드릴(300~400rpm)로 최소 3분 동안 균일한 주도를 얻을 때까지 혼합한다. Sikafloor® Level-25 K 혼합물은 기포가 안정화 될때까지 용기안에 잠시 놓아둔 후 시공한다.

시공

- 일반적인 시공법
프라이머 표면에 물과 혼합한 Sikafloor® Level-25 K를 부어 원하는 두께로 흙손 또는 해라를 이용하여 퍼준다. 슬러리 내부의 공기를 제거하기 위해 가로 및 세로방향

으로 완전히 스파이크 롤러로 마무리 작업을 한다.

▪ 펌프시공 :

소요의 유동성을 얻기위해 2단계 믹서와 펌프, 물혼합이 필요하다. 프라이머 작업이 끝난 하지에 타설 후 Pin roller나 미장칼로 요구하는 두께가 시현 될 수 있도록 시공한다. 스파이크 롤러로 미장자국과 공기를 제거한다.

장비의 세척

물을 사용하여 도구에 묻은 슬러리가 경화되기 전에 즉시 청소한다.

제한사항

- Sikafloor® Level-25 K 시공 후 최소 24시간 동안은 습기나 결로, 물, 강한 바람 등으로 부터 보호 되어야 한다.
- 지시된 혼합비 이상의 물을 투입하여서는 않된다.
- 저온시에는 경화시간이 늘어난다.
- 온도변화는 가사시간에 영향을 준다.
- Sikafloor® Level-25 K 자체는 미려한 마감이 되는제품이 아니므로 오버코팅을 해야 한다.
- 물의 접촉이 지속적으로 되는 주방공간이나 욕외 시공에는 적합하지 않다.
- Sikafloor 레진을 오버코팅시 레이턴스는 반드시 제거해야 한다.
- Sikafloor® Level-25 K 는 구배가 0.5%이상인 곳에는 적합치 않다.
- 12mm 두께 이상 시공시 약 5mm 탑코팅으로 최고의 미관과 최적의 기포제거 효과를 얻을 수 있다.
- 3mm 시공은 실내 및 경보행 구역에서는 가능하다.
- 투명코팅 혹은 탑코팅 미처리시에는 컬러제품을 사용하며, natural 색상으로 균일한 마감을 얻을 수 있다.
- 물의 부정기적인 노출 (물청소 등) 에 대해서는 Sikafloor®-2520 W 의 2회 코팅이 적당하다.

제품 자료 근거

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

국내법적 제한사항

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

환경 보건 안전 자료

안전한 취급, 저장, 폐기 등에 대한 정보와 제안등에 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 적용하고자하는 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® Level-25 K
4월 2019, 버전 01.01
020815020010000033

SikafloorLevel-25K-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf

