

제품 설명서

Sikafloor® E-Lining

2액형 에폭시 라이닝 바닥재

개요

우수한 내마모성, 내화학성 그리고 내충격성을 갖는 에폭시 변성폴리아민 기반의 2액형 무용제 self-levelling 타입 라이닝제입니다. 다른 상도가 필요없으며 단단하고 매끄럽게 경화됩니다.

용도

Sikafloor® E-Lining 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다. 콘크리트 바닥의 중도 혹은 상도용으로 저장소, 강당, 워크샵, 창고 그리고 이동계단에 활용됩니다. 적용된 곳은 강한 내충격성과 내화학성을 유지할 수 있습니다. 도장하기 적합한 곳은 주로 실험실 바닥, 병원, 전자장비를 사용하는 곳, 그리고 화학 공장 등입니다.

특징 / 장점

- 실험실, 병원, 전자장비가 사용되는 곳, 화학 공장에 우수함.
- 내화학, 내충격에 좋음.
- 청소하기 간편함.
- 경제적인 가격.

제품정보

포장	24kg(A부 : B부 = 20kg : 4kg)
외관 / 색상	유광/ 주요 컬러는 녹과 회색, 기타 색상은 주문에 따름.
유효기간	6 개월
저장조건	4 - 32°C 사이에 저장.
비중	주제, 경화제 혼합시 약 1.5(g/cm ³)
무게고형분	>98%
부피고형분	96±2%

기술정보

경도 (Shore D)	~82	(KSMISO 868 : 2011)
마모저항성	45mg(CS-17, 500g, 500 회)	(KSMISO 9352 : 2013)
압축강도	~55 N/mm ²	(KSMISO 604 : 2013)
인장강도	> 14.2 N/mm ²	(KSF 3211 : 2015)
인장접착 강도	> 2.1 N/mm ²	(KSF 4936 : 2008)

화학저항성

자세한 정보를 원하시면 Sika 테크니컬 서비스(군산) 요청 바랍니다.

시스템	구분	제품명	도막두께(μm)	도장방법	색상
	하도	Sikafloor E-Primer	50	붓, 롤러, 스프레이	투명
	상도	Sikafloor E-Lining	200~300	Rake	유색
	상도	Sikafloor E-Lining	1700~1800	Rake	유색
	상도(필요시)	Sikafloor E-Coating	50	붓, 롤러, 스프레이	유색

시공정보

혼합비	A부(주제) : B부(경화제) = 5 : 1(무계비)				
소요량	3kg/m ² in 2000 마이크로미터				
층두께	1500~3000 마이크로미터				
상대 공기 습도	최대85 %까지				
이슬점 온도	적어도 이슬점 3 °C 이상에서 작업을 해야합니다. 작업 준수를 하지 않을 경우 경화되지 않은 도장에 이슬이 맺혀 아민블러싱이 생길 수 있습니다.				
피착재 온도	콘크리트 소재가 완전히 경화되지 않으면 도장을 절대 하지 마십시오. 그리고 상대습도80% 이하 그리고 20°C 이상에서 도장하십시오.				
피착재 함수율	표면 습기가 6% 이하 일 것.				
가사시간		5°C	10°C	20°C	30°C
	가사시간	60분	40분	30분	15분
	후속도장간격(최소)	72시간	60시간	48시간	24시간
	후속도장간격(최대)	9일	6일	4일	3일
양생시간		5°C	10°C	20°C	30°C
	지축건조	10시간	7시간	5시간	3시간
	경화건조	48시간	30시간	24시간	18시간
	완전건조	9일	6일	4일	3일
대기 시간/오버코팅	최소 : 24시간/20°C(자체) 최대 : 9일				

적용방법

장비

레이크(rake), 고대(trowel)

하지 품질 / 전처리

- 피도면에는 모래, 시멘트가루, 흙 기타 오물등이 없도록 깨끗이 처리하고 잘 건조시켜야 합니다.
- 고강도 콘크리트(260kgf/cm² 이상)인 경우에는, 그라인딩 처리시 부착력 불량 발생할 수 있으므로 블라스팅 방법으로 표면처리를 실시해야 합니다.
- 소지면의 레이턴스, 먼지, 유분등 기타 오염물은 완전히 제거 하여야 합니다. 오염물이 표면에 존재할 경우에는 부착불량 현상이 발생할 수 있습니다.
- 선행도장 : Sikafloor E-Primer 혹은 도장사양을 따릅니다.

혼합

Sikafloor E-Lining A부 : Sikafloor E-Lining B부 = 5 : 1(무계비)

- 비율을 달리하거나 나눠서 사용하지 마십시오.

- 사용하기전 A부를 충분히 흔들어 준 후 사용하십시오.
- 경화제 B부를 주제에 혼합할 때 교반기를 사용하십시오.
- 혼합 순서를 거꾸로 적용하지 마십시오.
- 덩어리가 사라질 때까지 교반하십시오.

시공

도장조건

- 주제와 경화제를 제시된 비율에 따라 고속교반기로 약 2분간 균일하게 혼합 후 도료를 사용하십시오.
- 수분의 응축을 피하기 위하여 소지면의 온도는 이슬점보다 3°C 이상, 상대습도는 80%이하 이어야하며 경화가 용이하도록 대기온도는 5°C 이상이어야 합니다.
- 하도 도장 후 20°C에서 24시간 경과하여 하도의 Tacky가 완전히 없어진 후 하도 도막 위의 모든 오염물질을 제거하고 도장 면적 및 도막 두께 500~2000μm에 대한 소요량을 정확히 계산하여 주제와 경화제를 무게비 5.0 : 1.0 비율로 충분히 혼합 후 Rake등을 이용하여 도장합니다.



장비의 세척

도장 후 장비들을 바로 희석제로 세척하십시오. 경화된 후에는 물리적으로 제거해야 합니다.

추가정보

인화점: 약 65°C 이상

제한사항

- 본 제품은 실내공기질관리법에 따른 다중이용시설 및 100(이상) ~ 500(미만) 세대 공동주택의 실내에 사용 가능한 제품입니다.
- 혼합된 도료는 가사시간 내에 사용하십시오.
- 도료를 혼합한 후 바로 도포하지 않을 경우 발열반응으로 인해 고온의 열과 연기가 발생할 수 있으니 화상 및 화기에 주의해야 합니다.
- 과희석시 경화불량, 경도저하, Allgatoring, Amine Blushing, Wrinkle, 도막 크랙이 발생할 수 있습니다.
- 동절기 저온에서 중도 작업 후 Amine Blushing 발생시에는 반드시 E-Coating 도장해야 하며, Amine Blushing 발생 상태에서 물청소를 할 경우에는 백화현상이 발생되므로 물, 얼음, 눈 등의 수분오염에 주의합니다.
- 콘크리트 소지면위에 1회로 박막 도장시에는 은폐불량이나 도료의 소지흡수 차이에 따른 광택차이 및 엠보무늬 형성이 안될 수 있으므로 스크래핑 작업 후 본 작업을 하십시오.

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 제품 설명서 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® E-Lining
6월 2019, 버전 01.02
020811020020000134

SikafloorE-Lining-ko-KR-(06-2019)-1-2.pdf

BUILDING TRUST

