

제품 설명서

Sikafloor® RA Lining

2액형 에폭시 내산 라이닝

개요

Sikafloor® RA Lining은 에폭시 수지 및 변성아민 타입의 2액형 에폭시 라이닝 도료로서 강산 또는 강알칼리 성분에 대한 내성이 우수하며 화학적 부식이 극심한 환경 조건의 노출 콘크리트 부식 방지를 위해 사용되는 도료입니다.

용도

Sikafloor® RA Lining 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.
내약품성이 요구되는 콘크리트 바닥 및 화학적 부식이 심한 조건에 사용되는 내산성 도료.

특징 / 장점

- 도막의 강도가 뛰어남, 산 혹은 알칼리에 대한 내구성 우수
- 다양한 종류의 약품에 대한 내성이 우수한 무용제 도료

제품정보

포장	Sikafloor® RA Lining A부	12.9kg
	Sikafloor® RA Lining B부	5.1kg
외관 / 색상	유광 / 회색 외의 기타 색상은 주문 가능	
유효기간	12 개월	
저장조건	그늘지고 통풍이 잘되는 곳에 보관하며 옥외 야적할 경우 직사광선을 피할 수 있도록 천막을 덮어서 보관하십시오.	
비중	대략 1.2	
부피고형분	약 98% 이상	

기술정보

화학저항성	우수함 * 약품종류 : 황산 50%, 염산 20%, 질산 20%, 인산 50%, 초산 10%, 가성소다 50%, 포화 수산화칼슘(장기 접촉시 일부 약품에서 변색은 발생되나 도막파괴 없음)
-------	---

시스템 정보

시스템	구분	제품명	도막두께(μm)	도장방법	색상
	하도	Sikafloor® E-Primer	50	B,R,S	투명
	중,상도	Sikafloor® RA Lining	500~800	전용기구	모든 색상
	중,상도	Sikafloor® RA Lining	1500~3000	전용기구	모든 색상

* B : 붓, R : 롤러, S : 스프레이, 전용기구 : 고대 및 레끼

시공정보

혼합비	12.9 : 5.1 (무게비)			
시너	무희석 *동절기에는 필요시 1%(부피)이하 사용			
소요량	평활한 면에 건조도막두께 2000μm 도장시 약 2.45 kg/m ²			
층두께	1500~3000μm			
시공 가능 온도	소지에 수분의 응축을 방지하기 위하여 소지 온도는 이슬점 온도보다 최소 3°C 이상 높아야 하며, 대기온도는 5~35°C, 표면온도는 40°C 이하여야 한다.			
상대 공기 습도	80% 이하			
피착재 온도	5°C 이상			
가사시간		10°C	20°C	30°C
	가사시간	30분	20분	10분
	후속도장간격	40시간	17시간	12시간
	(최소)			
	후속도장간격	9일	7일	5일
	(최대)			
		10°C	20°C	30°C
	지속건조	6시간	4시간	3시간
	경화건조	40시간	17시간	12시간
	완전건조	9일	7일	5일
대기 시간/오버코팅	최소 : 17시간/20°C 최대 : 9일			

적용방법

하지 품질 / 전처리

- 피도면에는 모래, 시멘트가루, 흙 기타 오물등이 없도록 깨끗이 처리하고 잘 건조시켜야 한다.
- 고강도 콘크리트(27 N/mm²이상)인 경우에는, 그라인딩 처리시 부착력 불량 발생할 수 있으므로 블라스팅 방법으로 표면처리를 실시해야 한다.
- 소지면의 레이턴스, 먼지, 유분등 기타 오염물은 완전히 제거 하여야 한다. 오염물이 표면에 존재할 경우에는 부착불량 현상이 발생할 수 있다.
- 선행도장 : Sikafloor® E-Primer 혹은 도장사양을 따른다.

혼합

주제와 경화제를 반드시 제시한 비율에 따라 전동교반기로 약 3분이상 충분히 교반해야 한다.

시공

하도 도장 후 20°C에서 24시간 경과하여 하도의 지속건조가 완전히 이루어진 후 하도 도막 위의 모든 오염물질을 제거하고 도장 면적 및 도막 두께 500~1000μm에 대한 소요량으로 1차 스크래핑 도장 후 소지의 기포발생 여부를 확인 후에 본 도장을 실시한다.

추가정보

인화점 : 약 38°C

제한사항

- 혼합된 도료는 가사시간 내에 사용한다.
- 도료를 혼합한 후 바로 도포하지 않을 경우 발열반응으로 인해 고온의 열과 연기가 발생할 수 있으니 화상 및 화기에 주의해야 한다.
- 과희석시 경화불량, 경도저하, Allgatoring, Amine Blushing, Wrinkle, 도막 크랙이 발생할 수 있다.
- 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 주의한다.
- 콘크리트 소지면위에 1회로 박막 도장시에는 은폐불량이나 도료의 소지흡수 차이에 따른 광택차이 및 염보무늬 형성이 안될 수 있으므로 스크래핑 작업 후 본 작업을 하는 것이 좋다.

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® RA Lining
3월 2019, 버전 01.01
020811020020000150

SikafloorRALining-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf