

## 제품 설명서

# Sikafloor® E-Resinmortar

### 3액형 고강도 에폭시 레진몰탈

#### 개요

Sikafloor® E-Resinmortar은 특수폴리머에 실리카 샌드를 혼합한 3액형 바닥재로써 극심한 마모나 충격이 있는 환경에서도 견딤성 및 부착력이 뛰어나며 수축현상이나 균열 등이 발생되지 않으며 산, 알칼리, 유기용제에도 견딤성이 우수한 고강도 제품이다.

#### 용도

Sikafloor® E-Resinmortar 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.  
내충격성, 내마모성 및 미끄럼 방지 효과가 요구되는 주차장, 병원 및 기타 일반 산업 분야의 바닥재용

#### 특징 / 장점

- 내충격성
- 내마모성
- 미끄럼 방지 효과

#### 제품정보

화학성분	에폭시 수지 및 변성 아민
포장	<유색> A부 : 16kg, B부 : 3.2kg 혼합시 19.2kg <투명> A부 : 11.1kg, B부 : 3.9kg 혼합시 15kg
외관 / 색상	투명 / 유색(기타 색상도 주문 가능)
유효기간	12 개월
저장조건	5°C이하 또는 40°C이상에서 보관하지 말 것.스파크, 불꽃, 직사광선, 비와 눈은 피할 것.
비중	유색 : 약 1.45(혼합) 투명 : 약 1.1(혼합)
부피고형분	유색 : 96% 이상 투명 : 97% 이상

#### 시스템 정보

시스템	구분	제품명	도장횟수	건조도막두께
	하도	Sikafloor E-Primer	1회	50µm
	중도	Sikafloor E-Resinmortar + Sand	1회	5,000µm
	상도	Sikafloor E-Coating	1~2회	50µm

## 시공정보

혼합비	유색 = 5 : 1(무게비) 투명 = 2.85 : 1(무게비)			
시너	희석하지 않음.			
소요량	유색 : 2.3kg/m <sup>2</sup> 투명 : 2.1kg/m <sup>2</sup> *건조도막두께 5mm기준			
시공 가능 온도	도장시나 경화시 주위 및 표면온도의 최적 조건은 10~28°C가 적합하며 수분의 응축을 피하기 위하여 소지 표면 온도는 이슬점보다 3°C 이상이어야 한다.			
양생시간	구분	10°C	20°C	30°C
	지축건조	24시간	12시간	6시간
	경화건조	48시간	24시간	12시간
	완전건조	10일	7일	5일

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

1. 소지면의 기름기 및 오염물을 완전히 제거한다.
2. 콘크리트는 20°C, 상대습도 80% 이하에서 최소 28일간 충분히 양생되어야 하며, 표면 함수율은 6% 이하로 건조되어야 한다.
3. 콘크리트 강도는 최소 16 N/mm<sup>2</sup>이어야 하며 강도가 27 N/mm<sup>2</sup> 이상일 경우 블라스팅 방법으로 조도 CSP 5~6 단계까지 전처리 해야 한다.
4. 소지면의 레이턴스나 기타오염물 등을 제거하고 표면을 평활하게 정리하여 준다.
5. 소지 구배면에서는 도로 유동으로 인해 색분리 현상이 발생할 수 있으므로 반드시 전처리 작업 및 스크래핑 도장을 통해 소지면을 평탄화 한다.

### 추가정보

인화점 : 27°C 이상

### 제한사항

- 본 제품은 실내공기질관리법에 따른 다중이용시설 및 100(이상) ~ 500(미만) 세대 공동주택의 실내에 사용 가능한 제품입니다.
- 도로 내용물은 두통, 현기증, 피부염 등 건강장애를 유발할 수 있으니 절대 도로증기 및 냄새를 흡입하거나 내용물을 섭취하면 안된다.
- 작업중 도로의 냄새 흡입 및 피부 접촉을 피하기 위하여 유기용제용 방독마스크, 보호안경, 보호장갑 등 필요한 보호구를 착용하십시오.
- 도로가 피부와 눈에 접촉되는 것을 피하고, 접촉되었을 경우 또는 섭취할 경우 도로 용기 측면에 표기되어 있는 산업안전보건법에 의한 경고 표기에 따라 응급처치를 하시고 즉시 병원을 방문하여 전문의의 진단을 받으십시오.

- 동절기에는 작업 후 물청소를 금한다.
- 밀폐된 장소에서는 도장작업을 하지 마십시오. 부득이 밀폐된 장소에서 도장작업을 할 경우에는 동력 송풍기를 이용하여 밀폐공간에서 외부로 강제 배기시키고, 모든 작업자는 반드시 방독 마스크를 착용하십시오.
- 도료는 가시시간을 준수하여 시공한다.
- 연료 사용 등 도장 용도의 사용을 금한다.
- 2액형 무용제 에폭시 제품은 주제 경화제 혼합 후 즉시 사용하지 않고 캔 내부에 방치할 경우 발열반응이 일어나므로 화상을 입을 위험이 있다. 반드시 2액형 무용제 에폭시 제품은 외부 보관하지 말고 선선한 실내에 보관하며 혼합 직후에는 바로 바닥에 부어 작업한다.
- 동절기에는 도로 온도가 5°C 이상이 되도록 조치하여 사용한다. 저온일 경우 도로의 점도가 상승하여 작업성이 떨어진다.
- 동절기에는 Amine Blushing 발생 빈도가 높고 발생한 도막 표면이 오염물에 오염되어, 세척이 되지 않는다. 또한 수분 오염시 도막에서 백화현상이 발생할 수 있다.

### 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 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® E-Resinmortar  
6월 2019, 버전 01.02  
020811020020000137

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