

## 제품 설명서

# Sikafloor® CureHard-24

### 콘크리트 액상 표면 강화제

#### 개요

Sikafloor® CureHard-24 는 1 액형의 규산 나트륨계 콘크리트 액상 하드너이다.

#### 용도

Sikafloor® CureHard-24 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 창고, 산업용 공장, 가게, 쇼핑몰, 주차장 등의 바닥 표면 강화
- 콘크리트 바닥으로부터 분진 방지
- 신규 콘크리트를 위한 양생제
- 기 양생된 콘크리트의 실링제

#### 특징 / 장점

- 사용 및 시공이 간편
- 1회 시공으로 콘크리트 표면 강화
- 일반적인 콘크리트보다 내화학성 및 내마모성이 향상
- 콘크리트 바닥으로부터 먼지 및 분진 방지
- 콘크리트 실링 및 보호 성능
- 바닥 세척이 용이
- 무항변
- 콘크리트 표면의 치밀한 침투로 방수성능 향상
- 무용제
- 냄새가 없음

#### 제품정보

화학성분	규산 나트륨계
포장	20kg / Pail
외관 / 색상	투명
유효기간	제조일로부터 1년
저장조건	제품은 개봉되지 않은 원래의 포장상태로 직사 광선을 피하고 +5 °C ~ +30 °C의 건조하고 서늘한 곳에 보관해야 한다.
비중	~1.2 kg/l (+20 °C)
무게고형분	~24 %

#### 기술정보

마모저항성	~35% 이상 증가	(ASTM D 4060)
인장접착 강도	~ 4.8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
침투깊이	~ 5.5 mm	(EN 1504-2)

#### 시스템 정보

시스템 구조	1 ~ 2 회 코팅
--------	------------

## 시공정보

소요량	4~7 m <sup>2</sup> / L / 1회 코팅 (표면 마감, 통기성, 구배에 따라 사용량 증감)										
시공 가능 온도	+5 °C ~ +35 °C										
피착재 온도	+5 °C ~ +35 °C										
대기 시간/오버코팅	2회 코팅이 요구되는 경우, 첫번째 시공 후 2~4시간 후에 두번째 코팅을 시공해야 한다. (완전한 지속 건조가 이루어진 후 오버코팅) <table border="1"><thead><tr><th>온도</th><th>시간</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>~ 4 시간</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 3.5 시간</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 2 시간</td></tr><tr><td>+25 °C</td><td>~ 1.5 시간</td></tr></tbody></table> <p>위 시간은 대략적으로 현장의 상대습도, 대기온도, 표면 조건에 따라 달라질 수 있다.</p>	온도	시간	+5 °C	~ 4 시간	+10 °C	~ 3.5 시간	+20 °C	~ 2 시간	+25 °C	~ 1.5 시간
온도	시간										
+5 °C	~ 4 시간										
+10 °C	~ 3.5 시간										
+20 °C	~ 2 시간										
+25 °C	~ 1.5 시간										
건조 시간	표면 건조 2시간 (+20 °C). 최대 실링 및 표면강화 효과는 시공 7일 후 (+20 °C)										

## 적용방법

### 하지 품질

#### 신규 콘크리트

콘크리트 표면은 물기가 없어야 하며 충분한 강도를 가지고 있어야 한다.

#### 표면 강화처리 된 혹은 구 콘크리트

시공하고자 하는 콘크리트 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며 모체는 건조된 상태여야 한다.

신규 콘크리트 바닥은 타설 후 적어도 7~14일 후 혹은 시멘트가 충분히 수화반응된 후에 Sikafloor® CureHard-24를 시공해야 최상의 결과를 얻을 수 있다.

### 피착재 준비 작업

#### 신규 콘크리트

콘크리트 표면은 적절한 다짐 장비에 의해 준비해야 한다.

#### 표면 강화처리 된 혹은 구 콘크리트

표면은 고압 스프레이 물청소 혹은 전용 세척용 기계와 같은 적절한 세척 방법으로 준비해야 한다. 시공하고자 하는 콘크리트 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며 모체는 건조된 상태여야 한다.

### 시공

#### 신규 콘크리트

콘크리트 표면이 보행에 충분한 시점까지 저압 스프레이로 계속적으로 시공하고 또한 적어도 30분 동안 표면이 젖은 상태로 유지 될 수 있을 만큼의 충분한 양을 시공한다.

약 30~45분 후, Sikafloor® CureHard-24 가 겔 및 미끄러운 상태가 된다. 미끄러움을 줄이기 위해 물로 Sikafloor® CureHard-24 를 약간 젖게 하고 부드러운 솔이나 바닥 폴리싱 기계로 약 10~20분 동안 표면을 문질러 준다. 약 20분 후 Sikafloor® CureHard-24 는 다시 겔화 된다. 바닥을 세척 한 후 남아 있는 이물질 등은 대걸레 혹은 습식 진공청소기로 완전히 제거해 준다.

#### 표면 강화처리 된 콘크리트

고용량 저압 스프레이로 지속적인 시공한다. 최대한 침

투될 수 있도록, 부드러운 솔이나 바닥 폴리싱 기계로 최소 30분 동안 Sikafloor® CureHard-24 가 겔 및 미끄러운 상태가 될 때까지 문질러 준다. 물로 Sikafloor® CureHard-24 를 약간 젖게 하고 부드러운 솔이나 바닥 폴리싱 기계로 약 10~20분 동안 다시 한번 표면을 문질러 준다. 이 과정 후, 바닥을 세척하고 남아 있는 이물질 등은 대걸레 혹은 습식 진공청소기로 완전히 제거해야 한다.

다공성, 거친 형태의 표면은 재 코팅이 요구 된다. 더 넓은 표면과 더 양호한 표면 처리를 위해서는 전문 기계 장비를 이용하여 세척, 스크러빙 그리고 표면에 남아 있는 자재의 제거 등을 하는 것이 좋다.

하드너 작업 후 약 7일 후 추가적인 화학적 반응을 통하여 최대의 실링과 표면 강도의 효과를 얻을 수 있습니다. 또한 표면의 광택은 얼마나 자주 세척하느냐에 따라 달라지지만 약 30~90일 동안 증가한다.

### 장비의 세척

사용 후 물로 즉시 장비와 도구를 세척해야 한다. 완전 경화된 자재는 기계적으로만 제거할 수 있다.

### 유지관리

시공 후 바닥의 미관을 유지시키기 위해서는 남아 있는 Sikafloor® CureHard-24 를 즉시 제거해야하며, 정기적으로 브러쉬, 스크러빙 장비, 고압 세척기 등 적절한 장비 및 왁스를 이용하여 세척해야 한다.

### 제한사항

- 직전에 이형제 혹은 실리콘을 사용한 스프레이 장비를 사용하지 않아야 한다.
- +25 °C 이상의 더운 날씨에는 사용 전 Sikafloor® CureHard-24 를 서늘한 장소에 보관한다.
- +10 °C 이하의 추운 날씨에는 제품이 더 뚜꺼워지고 스프레이하기 어려울 수 있다.
- 다른 자재와 혼합하여 사용하면 안된다.
- 사용 전 스프레이 기계가 철저히 세척되어 있어야 하고 이전에 사용한 잔여물 등은 완전히 제거되어야 한다.
- 유리, 알루미늄, 폴리싱된 표면의 식각을 피하기 위해 물로 즉시 세척하는 것이 좋다.
- 기존의 실러 혹은 아스팔트 표면이 완전히 제거 되지 않은 콘크리트에는 사용하면 안된다.
- 철저히 세척하지 않거나 및 과도한 재료를 완전히 제거하지 않을 경우 보기 흉한 백색 찌거기가 표면에 남을

- 수 있다.
- 다기공 및 마모된 콘크리트에는 효과가 미약하다.
- Sikafloor® CureHard-24 는 무색의 액상으로 콘크리트 표면의 외관을 변화 시키지 않으며 여러 종류의 이물질이나 과도한 마모를 감출 수는 없다.
- 타설 후 7 일 이하인 콘크리트는 과도한 습기를 함유하고 있으므로 표면침투를 어렵게 하며, 콘크리트 물성에 영향을 미칠 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 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® CureHard-24  
4월 2019, 버전 01.01  
020815010110000001

SikafloorCureHard-24-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf