

# Sikafloor® Covercrete HD / HDB

## Sikafloor®-19N Purcem

중보행용 컬러 폴리우레탄 바닥 screed

### ■ 제품 개요

Sikafloor® Covercrete HD/HDB는 미장용, 중보행용, 컬러 3성분형 수성 폴리우레탄 레진 screed제품으로 마모 저항성, 내충격성, 내화학성 및 물리적 충격 등에 탁월한 바닥재이다. Sikafloor®- Covercrete HD는 미끄럼 방지 기능을 가지고 있으며, Sikafloor®- Covercrete HDB는 Quartz sand를 살포하여 미끄럼 방지 성능을 강화한 제품이다. 시공두께는 6.0~ 9.0mm 이다.

### ■ 용도

- Sikafloor® Covercrete HD / HDB는 콘크리트 뿐만 아니라 대부분의 steel 표면을 효과적으로 보호한다.
- 식품제조 공장 (습윤/ 건조한 장소)
- 냉동, 냉장 및 뜨거운 열에 영향을 받는 지역
- 유가공, 양조장, 증류수 제조장
- 실험실, 화학 공장, 제지 공장
- 창고, 저장고

### ■ 특성 / 장점

- 탁월한 내화학성(유기산, 무기산, 알카리, 아미노산, 염분, 솔벤트 등)
- 콘크리트와 유사한 열팽창 계수(제품 사용 온도 : -40℃ ~ +115℃)
- 스팀 세척가능 (9mm 시공 시)
- 탁월한 접착강도(콘크리트를 물고 떨어짐)
- 비오염성, 냄새 없음
- 충격 및 변형 시에도 크랙이 발생 하지 않으며, 탈락되지 않음
- 우수한 내마모성(순도 높은 실리카 골재 구조)
- 특별한 시공 줄눈이 필요 없음(보수 간단, 기존 Sikafloor®- Covercrete 바닥과 이 어치기 용이)
- 간편한 유지/보수
- 미국 USDA 식품공장 사용 승인
- 캐나다 CFIA (Canadian Food Inspection Agency)의 식품공장 사용 승인
- 영국 BSS(British Standard Specification) 사용 승인

Construction



■ 기술 데이터

포장 26.45 kg/unit 포장 A+B+C  
 색상 표준색상  
 Ral 7046 Telegrey 2, Ral 3010 Brick.  
 Ral 1001 Beige, Ral 7038 Agate Grey, Ral 6029 Mint Green, Ral 1018 Zinc Yellow  
 Ral 3001 Signal Red, Ral 5005 Signal Blue,

소요량 약 12.0~13.2 kg/m<sup>2</sup> (시공두께 : 6.0mm)  
 약 18.0~19.8 kg/m<sup>2</sup> (시공두께 : 9.0mm)  
 상기는 이론적인 수치이며 바탕면의 공극이나 표면의 상태, 레벨의 다양성, 또는 낭비의 정도 차이 등에 기인한 추가적인 제품 소비량은 포함되어 있지 않음

저장조건/수명 원래 포장을 손상시키거나 뜯지 않은 채로 +10°C에서 +25°C 사이의 건조한 곳에 보관하면 생산일로부터 Comp. A/B 제는 1년, Comp. C 제는 6개월간 유효하다.  
 영하에서 보관하지 않는다

배합 포장된 상태의 A-B-C 모두 배합

■ 제품 특성(+23°C , 50% R.H.)

시공 온도	최저 +10°C / 최고 +30°C		
밀도 ASTM C 905	2.12 kg/L		
흐름성	180mm		
내열성	-40°C ~+115°C		
양생 시간	가사 시간	15~20 분	(20°C)
	초결 시간	20~25 분	(20°C / 6mm)
	보행 가능	10~12 시간	(20°C / 6mm)
	경보행 가능	16~18 시간	(20°C / 6mm)
	완전 양생	5 일	(20°C / 6mm)
연화 온도	130°C		
압축강도 ASTM C 579	24 시간	22 MPa (3191 psi)	
	7 일	35 MPa (5076 psi)	
	28 일	37 MPa (5366 psi)	



인장강도 ASTM C 307	3.1 MPa (450 psi)
굴곡강도 ASTM C 580	9.0 MPa (1305 psi)
부착강도 ASTM D451	>1.75 MPa (254 psi) (콘크리트를 물고 떨어짐)
열전도성 ASTM C 884	통과
경도, Shore D	80-85
ASTM D 2240	
새김자국 MIL-PRF-24613	~0%
마모저항성 ASTM D 4060	-3.18 g
H-22/1000 Cycles/1000 g	
충격저항성 ASTM D2794	5.67 joules (5.02 ft-lb) 3mm 두께
마찰계수 ASTM D 1894-61T	Steel 0.5
	Rubber 0.7
열팽창 계수 ASTM D 696	1.9 X 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
수분흡수 ASTM C 413	0.28%
화학적 저항성	Sika Chemical Resistance 자료 참조

## ■ 시공 지침

### 바탕면 준비

콘크리트 바탕면은 시멘트 레이턴스를 제거하고 표면을 깨끗이 하기 위해 연마재나 긁어내는 도구를 사용하여 반드시 기계적으로 청소해 주어야 한다(CSP 3-6).

콘크리트 바탕면은 반드시 튼튼하고 충분한 압축강도(최소 25MPa : 28일 강도)와 최소 1.5 MPa 의 부착강도를 만족해야 한다. 부스러진 콘크리트는 반드시 제거하고, 표면의 공극이나 패임은 반드시 메운다. 공극이나 패임을 메우고 표면을 평탄하게 하여 바탕면을 보수하려면 Sikafloor, SikaDur, SikaGard 계열의 적절한 제품을 사용한다.

**끝단 부위** : 경계부위나 거터 주위나 드레인 주변 같은 Sikafloor® Covercrete 끝단은 기계적이나 열적 영향을 받지 않기 하기 위해서 특별한 정착이 요구된다.

이런 것들은 커팅하여 groove를 만들어 줌으로써 해결된다. groove 폭과 깊이는 시공 두께의 2배이다. 필요 시 철재 재료분리대를 사용하여 끝단을 보호한다. 끝단을 얇게 시공해서는 안되며 항상 groove를 만들어 준다. 끝단 시공 상세 참조.

**시공 줄눈** : 다른 자재의 교차부나 열적 영향을 받아 분리되는 위치, 진동이 발생하는 장소, 주각부 주위 등에는 시공 줄눈을 설치 해야 한다. 상세도 참조



## 혼 합

온도는 혼합하는데 영향을 미친다. 자재 온도는 +15℃~+21℃이며, 안료가 균일하게 혼합 되도록 A제와 B제를 혼합한다. A제와 B제를 섞은 후 30초간 잘 혼합한다. 그 다음 C제를 천천히 붓는다. (절대로 한번에 쏟아 붓지 말고 15초 정도의 시간이 걸리도록 붓는다) C제를 섞은 후 분말을 완전히 혼합하기 위해 2분간 더 혼합한다. 완전한 혼합을 위해 혼합 시 혼합용 용기에 묻어 있는 자재를 쇠훅손이나 헤라를 이용하여 긁어 내려서 섞이도록 한다. 완전한 배합을 위하여 flat 또는 straight edge trowel로 한번은 혼합통 바닥에서 윗 부분 까지 scrape 한다.

## 시 공

Sikafloor® Covercrete HD:

배합 후 자재를 콘크리트 면에 붓는다. 철제 plaster 나 쇠훅손(30cm x 10cm)으로 미장한다. 단, 톱니 모양 미장칼 사용은 금한다. 콘크리트 하 지면의 프라이머는 일반적인 상황에서는 필요치 않다. 콘크리트의 품질, 다기공, 전처리 상태, 대기 조건 등에 따라 프라이머 작업은 필요하다. 그러나 여러가지 콘크리트 의 상태나 표면 상태, 바탕면 준비 상태, 대기 상태가 다르기 때문에 현장에서 테스트하여 차후의 발생할 수 있는 기공 이나 탈락,핀홀, 표면 상태 상이 등을 고려하여 프라이머 작업을 할 것 인가에 대해 결정한다.

이어치기 부위에 혼합된 자재를 붓고, 적당한 힘을 가해 쇠훅손으로 자 재를 한쪽 면에서 다른면 쪽으로 끌고루 펼친 다시 원점으로 되돌아 온 다. 좀더 가벼운 압력으로 쇠훅손을 앞으로 당겨 시공 두께만큼 펼친다. 마무리 훅손은 언제나 오른쪽에서 왼쪽이든지 왼쪽에서 오른쪽이든지 한 방향으로 작업 한다.

과도한 쇠훅손 작업은 바닥 표면의 미끄럼 방지 기능을 줄인다.

Sikafloor® Covercrete HDB:

배합 및 시공 방법은 Sikafloor® Covercrete HD와 동일하다. HDB는 양생 전 컬러 quartz aggregate를 살포한다. 손으로 균일한 도포를 하더라도 도포되지 않는 부위를 위해 모든 면적을 다 덮도록 충분히 도포해 야 한다. Sikafloor® Covercrete를 이용하여 탑코팅을 해 야 한다. 경 보행 전 최소 36시간 양생 후 탑코팅을 해야 한다(20℃기준).



**청 소** 모든 도구들은 Sika Equipment Cleaner 나 에폭시 신너로 씻어야 한다.  
 더러워진 손이나 피부는 비누로 뜨거운 물로 씻거나 Sika Hand Cleaner 로 닦는다.  
 굳어지거나 경화된 재료들은 기계적인 방법으로만 제거가 가능하다.  
 Sikafloor® Covercrete 바닥은 딱딱한 빗이나 고압 살수기, 고온 살수기, 스팀 청소기 등으로 청소 할 수 있다. 오일 제거제나 합성세제를 사용할 수 있으나, 페놀 성분이 함유되어 있는 제품을 사용해서는 안된다. 이는 바닥 색상에 손상을 줄 수 있다.  
 청소 세제를 사용하기 위해 세제 제조자와 협의 해야 한다.

■ **유지/보수** Sikafloor® Covercrete 바닥은 딱딱한 빗이나 고압 살수기, 고온 살수기, 스팀 청소기 등으로 청소 할 수 있다. 오일 제거제나 합성 세제를 사용할 수 있으나, 페놀 성분이 함유되어 있는 제품을 사용해서는 안 된다. 바닥의 색상에 손상을 줄 수 있다.  
 청소 세제를 사용하기 위해 세제 제조자와 협의 해야 한다.

■ **시공 조건 / 제한사항**

- 대기온도: 최저 +10℃ / 최고 +30℃
- 최대 습도 : 85%
- 다음과 같은 바탕면에서는 시공하지 말 것 : 보강되지 않은 시멘트 스크리드, 아스팔트나 비투민계 바닥, 반들반들한 타일면, 다기공의 벽돌,타일이나 마그네사이트, 동, 알루미늄,연약한 나무,우레탄 합성물, 탄성 방수면, FRP 합성물
- 젖어 있거나 신축 콘크리트면, 폴리머 중합체 부위의 함유율이 10% 이상인 부위는 시공하지 않는다.
- 이슬점 온도와 3℃이상 차이가 나지 않은 콘크리트 바탕면에는 시공하지 않는다.
- 파이프의 응축수나 누수에 대해서 시공 표면을 보호해야 한다.
- 벽체나 천정면에 시공하지 않는다(벽체용 : Sikafloor® Covercrete V)
- 끝 단면을 얇게 시공하지 않는다.
- Sikafloor® Covercrete 자재는 손으로 혼합하지 말고 기계를 사용하여 혼합한다.
- 크랙이 있는 장소나 깨끗하지 않은 표면에 시공하지 않는다.
- 생산 배치 넘버에 따라 색상이 약간 상이 할 수 있으므로 시공 전 항상 배치 넘버를 확인하고 시공한다. 여러 배치의 자재를 한 곳에 시공하지 않는다.



제품 데이터시트

작성일 : 2006. 11.

Sikafloor® Covercrete HD / HDB

## ■ 주의

**Component A** - 빈번하거나 오랜피부 접촉은 피부질환의 원인이되며 눈의 접촉을 피한다.

접촉 시 일시적인 염증을 유발한다.

**Component B** - 흡입하면 해롭다. 눈이나 호흡기, 피부에 접촉 시 염증 유발한다.

**Component C** - 눈에 접촉 시 심각한 손상을 준다.

접촉 시 즉시 흐르는 물로 눈을 씻어 낸다. 피부에 염증을 유발한다.

먼지 흡입 시 신체의 해로움을 야기한다.

더 많은 정보는 제품 라벨을 참조

## ■ 응급 치료

피부에 접촉 시 비누와 물로 깨끗이 씻으며, 눈에 접촉 시 즉시 제거하고 15분간 흐르는 물로 씻어 내며 의사에게 즉시 치료 받는다. 호흡기 관련 환자는 맑은 공기가 있는 곳으로 바로 후송한다.

더 많은 정보는 MSDS 참조

어린이의 손에 닿지 않게 한다.

산업용 용도에 한함

Sika Korea Ltd. KS/ISO 9002,14001인증업체



\* Sika Korea의 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.  
 \* Sika Korea는 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.

Visit our website at <http://www.sikakorea.co.kr>

Sika Korea Ltd. 영업 사무소  
 서울특별시 서초구 양재동 324-1  
 베텔회관빌딩 303호  
 (우.137-897)  
 Tel. 02-6912-1500  
 Fax. 02-6912-1555

Sika Korea Ltd. 본사/공장  
 경기도 안성시 미양면 구수리  
 304 (제2공단)  
 (우.456-843)  
 Tel. 031-8056-7777  
 Fax. 031-8056-7788

Sika Korea Ltd. 연구소/기술지원  
 경기도 안성시 미양면 구수리  
 304 (제2공단)  
 (우.456-843)  
 Tel. 031-8056-7777  
 Fax. 031-8056-7788

