

# Sikafloor® Covercrete TF

## Sikafloor®- 31N PurCem

무용제, 고성능 폴리우레탄 레진 코팅제

### ■ 제품 개요

Sikafloor® Covercrete TF는 3성분형, 무용제, 수성, 고성능 컬러, matt 마감재이다. Sikafloor® Covercrete 의 독특한 수용성 폴리우레탄/시멘트/골재 기술이 결합된 코팅제이다. 일반적으로 콘크리트 표면 마감재로 시공하거나 Sikafloor® Covercrete broadcast system 의 탑코팅재로 사용한다. 경제적이면서도 탁월한 내화학성을 지니며, 마모나 기계적 손상에 대해서도 좋은 내구성을 가지고 있는 코팅제이다.

시공두께는 1회에 8~10mils 이다.

### ■ 용도

- Sikafloor® Covercrete HD / HDB/ SL / SLB 등과 같이 사용한다.
- 고성능 코팅
- 내화학성을 위한 콘크리트 코팅
- 식품제조 공장 (습윤하거나 건조한 장소 모두 가능)
- 화학물 저장 지역
- 창고, 화장실, 실험실
- 식자재 보관창고
- 화학공장

### ■ 특성 / 장점

- 탁월한 내화학성(유기산, 무기산, 알카리, 아미노산, 염분, 솔벤트 등)
- 비오염성, 냄새 없음
- 오랜 수명(2회 코팅 시)
- 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

제품 데이터시트

작성일 : 2006/11

Sikafloor® Covercrete TF

## ■ 기술 데이터

**포 장** 6.7 kg/unit 포장 A+B+C

**색 상** 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,

**소 요 량** 약 4-5 m<sup>3</sup> /L (시공두께 : 8-10mils)  
약 18.4-23 m<sup>3</sup> / Unit (시공두께 : 8-10mils)  
비고: 이것은 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 는 1 년, Comp.3 는 6 개월간 유효하다.  
영하에서 보관하지 말아야 한다.

**배 합** 포장된 상태의 Comp A+B+C 모두 배합

## ■ 제품 특성(+23°C , 50% R.H.)

시공 온도	최저 +10°C / 최고 +30°C
밀도 ASTM C 905	1.40 kg/L
흐 림 성	N/A (액상)
양생 시간	가사 시간 20~25 분 (20°C)
	초결 시간 25~30 분 (20°C)
	보행 가능 14~16 시간 (20°C)
	경보행 가능 36~48 시간 (20°C)
	완전 양생 5 일 (20°C)
연화 온도	130°C
압축강도 ASTM C 579	N/A
인장강도 ASTM C 307	10.7 MPa (1552 psi)
굴곡강도 ASTM C 580	24.7 MPa (3582 psi)
부착강도 ASTM D451	>1.75 MPa (254 psi) (콘크리트를 물고 떨어짐)
열전도성 ASTM C 884	통과
경도, Shore D	80



제품 데이터시트

작성일 : 2006/11

Sikafloor® Covercrete TF

ASTM D 2240

새김자국 MIL-PRF-24613 ~0%

마모저항성 ASTM D 4060 -1.57 g

H-22/1000 Cycles/1000 g

충격저항성 ASTM D2794 2.27 joules, 1mm 두께

마찰계수 ASTM D 1894-61T Steel 0.3

Rubber 0.5

열팽창 계수 ASTM D 696 N/A

수분흡수 ASTM C 413 0.07%

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 청소해주어야 한다(CSP 3). 콘크리트 바탕면은 반드시 튼튼하고 충분한 압축강도(최소 25MPa:28일 강도)와 최소 1.5 MPa의 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.

### 혼합

온도는 혼합하는데 영향을 미친다. 자재 온도는 +15℃~+21℃이며, 안료가 잘 섞이도록 A와 B제를 각각 혼합한다.

깨끗한 통에 A재를 붓고 천천히 C재(분말)를 부은 후, 최소 1분간 분말이 잘 섞이도록 배합한다. 이때 저속 드릴(300-400 rpm)을 사용한다. Exomixer-type mixing paddle을 추천하는데 이는 혼합 용기 크기에 적합하고 공기 함입을 최소화 시킨다.

B재를 붓고 다시 최소 3분간 배합을 더 한다.

완전한 혼합을 위해 혼합 시 혼합용기에 묻어 있는 자재를 쇠훅손이나 헤라를 이용하여 긁어 내려서 섞이도록 한다.

### 시공

단모나 중간모 롤러를 사용하여 시공한다. 표면에 잘 흡수 할 수 있도록 눌러 준다.

이때 바탕면은 충분히 젖어 있어야 하며, 천천히 시공 두께를 고려하면서 롤러를 다시 당긴다.

미끄럼 방지용 표면은 Sikafloor® Covercrete TF와 설정된 규사를 함께 도포함으로써 생성할 수 있으며, Sikafloor® Covercrete TF로 2차 코팅을 함으로써 마감한다.

- 청소** 모든 도구들은 Sika Equipment Cleaner 나 에폭시 시너로 씻어야 한다.  
더러워진 손이나 피부는 비누로 뜨거운 물로 씻거나 Sika Hand Cleaner 로  
씻는다.  
굳어지거나 경화된 재료들은 기계적인 방법으로만 제거가 가능하다.

## ■ 시공 조건 / 제한사항

- 스팀 청소는 열적 충격으로 표면이 일어날 수 있다.  
(Sikafloor® Covercrete HD / HDB / GT System 을 사용)
- 대기온도: 최저 +10°C / 최고 +30°C
- 최대습도 : 85%
- 다음과 같은 바탕면에서는 시공하지 말 것: 보강되지 않은 시멘트 스크리드, 아스팔트나 비투민계 바닥, 반들반들한 타일면, 다공의 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°C 이상 차이가 나지 않은 콘크리트 바탕면에는 시공하지 않는다.
- 파이프의 응축수나 누수에 대해서 시공 표면을 보호해야 한다.
- Sikafloor® Covercrete 자재는 손으로 혼합하지 말고 기계를 사용하여 혼합한다
- 크랙이 있는 장소나 깨끗하지 않은 표면에 시공하지 않는다.
- 시공 시 패인 부위가 생기지 않도록 한다.
- 생산 배치 넘버에 따라 색상이 약간 상이 할 수 있으므로 시공 전 항상 배치 넘버를 확인하고 시공한다. 여러 배치의 자재를 한 곳에 시공하지 않는다.

## ■ 주의

- Component A** – 빈번하거나 오랜 피부 접촉은 피부 질환의 원인이 되며 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 많은 물로 눈을 씻어 낸다.  
피부에 염증을 유발한다. 먼지 흡입 시 신체의 해로움을 야기한다.  
더 많은 정보는 제품 라벨을 참조

제품 데이터시트

작성일 : 2006/11

Sikafloor® Covercrete TF

## ■ 응급 치료

피부에 접촉 시 비누와 물로 깨끗이 씻으며, 눈에 접촉 시 즉시 제거하고 15분간 흐르는 물로 씻어내며 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  
 베달회관빌딩 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. 031-8056-7766

