

Sikafloor® Covercrete V

Sikafloor®- 29N PurCem

걸레받이 및 상세 부위를 위한 고강도 폴리우레탄 레진 몰탈

■ 제품 개요

Sikafloor® Covercrete V는 수직면을 위한 3성분형, 수성, 고강도 컬러 폴리우레탄 레진 screed제품으로 벽체 하부 걸레받이 및 세부작업을 위해 사용된다. Texture 무늬의 골재 마감 면은 마모, 외부 충격, 화학물 등에 대한 탁월한 저항성을 가진다. Sikafloor® Covercrete V의 시공두께는 3~6mm 이다.

■ 용도

- 주로 콘크리트면의 수직면의 보호를 위해 사용
- 표면처리가 잘 된 대부분의 Steel 표면
- 식품제조 공장 (습윤하거나 건조한 장소 모두 가능)
- 냉동, 냉장 및 뜨거운 열에 영향을 받는 지역
- 유가공, 양조장, 증류수 제조장
- 실험실, 화학공장, 제지공장
- 창고, 저장고

■ 특성 / 장점

- 탁월한 내화학성(유기산, 무기산, 알칼리, 아미노산, 염분, 솔벤트 등)
- 특별히 벽체 표면에 쇠퇴손으로 시공하도록 설계
- 콘크리트와 유사한 열팽창 계수(제품 사용 온도 : -40℃ ~ +115℃)
- 우수한 접착강도(콘크리트를 물고 떨어짐)
- 비오염성, 냄새 없음
- 크랙이 발생 하지 않으며, 탈락되지 않음
- 우수한 내마모성(순도 높은 실리카 골재 구조)
- 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 v

■ 기술 데이터

포장	12.94 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 6.50 kg/m ² (시공두께 : 3.0mm) 약 13.0 kg/m ² (시공두께 : 6.0mm) 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 는 1년, Comp. 3 는 6개월간 유효하다. 영하에서 보관하지 말아야 한다	
배합	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	2.10 kg/L		
흐름성	0 mm		
내열성	-40°C ~ +115°C		
양생 시간	가사 시간	18~22 분	(20°C)
	초결 시간	23~27 분	(20°C / 6mm)
	보행 가능	10~12 시간	(20°C / 6mm)
	경보행 가능	20~22 시간	(20°C / 6mm)
	완전 양생	5 일	(20°C / 6mm)
연화 온도	130°C		
압축강도 ASTM C 579	24 시간	20 MPa (2901 psi)	
	7 일	31 MPa (4496 psi)	
	28 일	35 MPa (5076 psi)	
인장강도 ASTM C 307	2.5 MPa (363 psi)		
굴곡강도 ASTM C 580	8.17 MPa (1175 psi)		
부착강도 ASTM D451	>1.75 MPa (254 psi) (콘크리트를 물고 떨어짐)		
열전도성 ASTM C 884	통과		



제품 데이터시트

작성일 : 2006/11

Sikafloor® Covercrete v

경도, Shore D	80-85
ASTM D 2240	
새김자국 MIL-PRF-24613	~0%
마모저항성 ASTM D 4060	-4.01 g
H-22/1000 Cycles/1000 g	
충격저항성 ASTM D2794	9.08 joules (5.02 ft-lb) 3mm 두께
마찰계수 ASTM D 1894-61T	Steel 0.7
	Rubber 0.8
열팽창 계수 ASTM D 696	1.3 X 10 ⁻⁵ mm/mm ⁰ C
수분흡수 ASTM C 413	0.16%
화학적 저항성	Sika Chemical Resistance 자료 참조

■ 시공 지침

바탕면 준비

콘크리트 바탕면은 시멘트 레이턴스를 제거하고 표면을 깨끗이 하기 위해 연마재나 굵어내는 도구를 사용하여 반드시 기계적으로 청소해주어야 한다 (CSP 3-9).

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 V 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 주위등에는 시공 줄눈을 설치 해야 한다. 상세도 참조



혼 합 온도는 혼합하는데 영향을 미친다. 자재 온도는 +15℃~+21℃이며, 안료가 잘 섞이도록 A와 B제를 각각 혼합한다. A와 B제를 섞은 후 30초간 잘 혼합한다. 그 다음 C제를 천천히 붓는다(절대로 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 쇠흄손이나 헤라를 이용하여 긁어 내려서 섞이도록 한다.

시 공 **Primer Coat(프라이머) :**

Sikafloor® Covercrete Primer 10을 혼합 후 약 4㎡/L의 양으로 붓이나 롤러로 균일하게 도포한다. 프라이머의 택기(Tacky)가 없어지기 전에 Sikafloor® Covercrete V를 시공한다.

프라이머가 양생(20℃에서 약 1시간)되기 전 배합 후 충분히 덮여지도록 발라준다.

만약 프라이머 바른 면이 번들거리거나 택기가 사라졌다면 표면의 오염 물질을 제거한 후 다시 프라이머를 바른다.

Mortar(몰탈) :

Sikafloor® Covercrete V를 배합 후 벽면에 시공하고 다져준다.

병모양이나 다른 요철모양 등도 적절한 도구를 이용하여 시공 가능하다.

양생되기 전 붓으로 가벼운 터치를 하여 표면에 공극이 생기지 않도록 한다.

최소 10시간 양생기간을 갖는다(+20℃).

청 소 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.

유지/보수 Sikafloor® Covercrete 바닥은 딱딱한 빗이나 고압(고온) 살수기, 스팀 청소기 등으로 청소할 수 있다. 오일 제거제나 합성세제를 사용 할 수 있다. 그러나 페놀 성분이 함유되어 있는 제품을 사용해서는 안된다. 바닥의 색상에 손상을 줄 수 있다. 청소 세제를 사용하기 위해 세제 제조자와 협의 해야 한다.



■ 시공 조건 / 제한사항

- 대기온도: 최저 +10℃ / 최고 +30℃
- 최대습도 : 85%
- 다음과 같은 바탕면에서는 시공하지 말 것: 보강되지 않은 시멘트 스크리드, 아스팔트나 비투민계 바닥, 반들반들한 타일면, 다공의 벽돌, 타일, 마그네사이트, 동, 알루미늄, 연약한 나무, 우레탄 합성물, 탄성 방수면, FRP 합성물
- 젖어 있거나 신축 콘크리트면, 폴리머 중합체 부위의 함유율이 4% 이상인 부위는 시공하지 않는다.
- 이슬점 온도와 3℃이상 차이가 나지 않은 콘크리트 바탕면에는 시공하지 않는다.
- 파이프의 응축수나 누수에 대해서 시공 표면을 보호해야 한다.
- 끝 단면을 얇게 시공하지 않는다.
- 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 v

■ 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
 베일회관빌딩 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



제품 데이터시트

작성일 : 2006/11

Sikafloor® Covercrete v

Construction

