

## 제품 설명서

# Sikafloor®-260 PurCem®

고강도 수용성 폴리우레탄 레진몰탈 / 유광타입 / HACCP, GMP

### 개요

Sikafloor 260 Purcem 은 3성분형 / 수용성 / 유광타입 / 고강도 폴리우레탄 레진 몰탈 바닥재 제품이다. 제품의 성분은 마모, 충격, 화학적, 물리적 충격 등의 저항성을 고려하여 설계되었다. 외관이 미려하고 청소가 용이하며 매끄러운 표면을 얻을 수 있다.

### 용도

Sikafloor®-260 PurCem® 은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

1. 콘크리트면의 보호를 위해 사용
2. 시공 시 냄새가 나지 않아야 하는 장소 / 시공 시간 단축이 필요한 현장
3. 식품 제조 공장(지속적인 물 사용 지역이나 건조한 지역 모두 가능)
4. 냉동, 냉장 및 뜨거운 열에 영향을 받는 지역
5. 유가공, 양조장, 증류수 제조장
6. 실험실, 화학 공장, 제지 공장, 반도체 제조 공장 등
7. 물류창고, 주차장 등 하중을 받는 지역

### 특징 / 장점

- 탁월한 내화학성(유기산, 무기산, 알칼리, 아모산, 염분, 솔베트 등)
- 유광 / 내스크래치성
- 콘크리트와 유사한 열팽창 계수
- 우수한 접착 강도
- 냄새가 없으며 오염성이 우수함
- 우수한 내마모성
- 특별한 시공 줄눈이 필요없음 (보수 간단, 이어치기 용이)

### 승인 / 규격

- TVOCs 테스트 / KS I ISO 16000-9 : 2014
- 톨루엔 테스트 / KS I ISO 16000-9 : 2014
- 폼알데히드 테스트 / KS I ISO 16000-9 : 2014
- 내산성, 내알칼리성 테스트 / KS M ISO 2812-1 : 2012
- 내수성(증류수, 168hr) 테스트 / KS M ISO 2812-1 : 2012
- 항공팡이 테스트 / ASTM G21-15
- 향균성 테스트 / JIN Z 2801 : 2012

### 제품정보

화학성분	수용성 폴리우레탄 레진몰탈	
포장	Part A	4.50 kg
	Part B	4.50 kg
	Part C	13.5 kg 지대
	Part A+B+C: 22.5 kg	
외관 / 색상	Part A	다양한 색상
	Part B	열은 갈색
	Part C	회색 분말
	기본 색상 : 회색, 녹색, 적갈색, 베이지 추가 색상 : 다양한 색 조색 가능	
유효기간	Part A	1년
	Part B	1년
	Part C	6개월

저장조건	10~25°C/ 건조한 상태로 보관 / 습기에 비노출	
비중	1.9~2.0 (혼합기준)	
<b>기술정보</b>		
충격 저항성	이상없음 / KS F 4041 : 2009	
압축강도	55 N/mm <sup>2</sup> 이상	KS F 2476 : 2017
휨인장강도	20 N/mm <sup>2</sup> 이상	KS F 2476 : 2017
인장강도	10±1.0 N/mm <sup>2</sup> / KS L 5104 : 2017	
화학저항성	자세한 내용은 Sika Korea에 문의	

## 시공정보

혼합비	Part A : B : C = 1 : 1 : 3 <b>반드시 전체 세트별로 혼합</b>		
시공 가능 온도	최소 5 °C / 최대 30 °C		
소요량	1.8~2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm		
층두께	스크래치 코트(초벌): 0.5~1.5 mm 마감층: 1.5~3 mm		
상대 공기 습도	최대 80 %		
피착재 온도	최소 10 °C / 최대 35 °C		
피착재 함수율	소지면 함수율이 8% 이하에서만 시공 가능. 젖어있거나 폴리머 중합체 소지면 위의 시공은 반드시 Sika에 확인하고 진행한다.		
가사시간	<b>온도</b>	<b>가사시간</b>	
	10 °C	~ 35-40 분	
	20 °C	~ 22-25 분	
	30 °C	~ 15-18 분	
	35 °C	~ 12-15 분	
양생시간	<b>소지면 온도</b>	<b>최소</b>	<b>최대</b>
	10 °C	24 시간	72 시간
	20 °C	24 시간	48 시간
	30 °C	12 시간	24 시간
	35 °C	12 시간	24 시간

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

콘크리트 바탕면은 레이턴스를 반드시 제거하고 표면을 깨끗히 하기 위해 연마재나 긁어내는 도구를 사용하여 반드시 기계적으로 청소해줘야 한다. 콘크리트 바탕면은 반드시 충분한 압축강도와 부착강도(최소1.5MPa)를 만족해야 한다. 바탕면이 의심스러울 경우 테스트 후 적용한다.

시공전 Sikafloor®-260 PurCem® 자재는 10~25°C 의 온도를 유지하는 것이 좋다. 특히 하절기에는 통풍이 잘되는 선선한 곳에 보관후 시공해야 한다.

끝단 부위 : 경계 부위나 거터 주위 또는 드레인 주변은 커팅하여 그루브를 만들어 준다. 그루브의 너비와 깊이는 시공 두께의 2배이다.

시공 줄눈 : 다른 자재의 교차부나 열적 영향을 받아 분리되는 위치, 진동이 발생하는 장소 등에는 줄눈을 설치해야 한다.

### 혼합

온도는 Purcem의 물성에 가장 큰 영향을 미친다. 자재 온도는 15~21°C가 안정적이다. 안료가 잘 섞이도록 A제와 B제를 30초간 혼합한다. 다음 C제를 천천히 부으면서 혼합한다(15초 정도의 시간이 걸리도록 붓는다). C제를 섞은 후 완전한 혼합을 위해 2분간 더 혼합한다. 완전한 혼합을 위해 용기에 묻어 있는 자재를 쇠숟가락이나 헤라를 이용하여 긁어 내려 섞이도록 한다.

### 시공

바탕면처리 후, 본 시공 전 또는 스크래치 코트 시에 공극이나 패임을 메우고 표면을 평탄하게 해야한다.

스크래치 코트(초벌) - 배합 후 쇠숟가락을 사용하여 두께 0.5~1.0mm 펼쳐준다. 콘크리트 바닥이 완전히 덮히도록 시공한다. 요철이나 얇은 자국, 유동하지 않는 시공 줄눈이나 크랙 등은 반드시 채워야 한다.

마감층(본도장) - 배합 후 자재를 콘크리트 면에 붓는다. 톱니 모양의 스퀴즈나 쇠숟가락, 스크리드 바를 사용하여 자재를 요구 두께로 펼친다. 바로 전 시공한 부위가 양생되기 전 조심스럽게 겹쳐 펼친다. 시공 후 바로 스파이크 롤러를 사용하여 모체 안의 공기를 빼준다.

\*반드시 마감층 시공은 스크래치 코트가 완전 양생 되고

시공되어야 한다.

\*이어치기를 최대한 짧게 가져가야하며 최대 5분을 넘기지 말아야한다(이색현상 주의).

\*필요시에만 퍼셀 전용 신나를 사용해야 하며, 필요 시 2%를 넘지 말아야 한다.

\* 하절기에는 혼합온도가 25°C 미만이 되도록 조치하여야 한다. (재료 보관온도, 야간 또는 새벽타설, 차가운 물 사용 등)

### 제한사항

- 폴리머로 구성되어 있는 몰탈에는 적용하지 마십시오.
- 과도한 습도를 피하기 위해 밀폐된 공간에서는 자연적인 통풍이 잘 되도록 해야 합니다.
- 갓 도포한 면은 최소 24시간동안 직접적인 물접촉으로부터 보호되어야 합니다.
- 굵이 가거나 불량한 바닥에는 사용하지 마십시오.
- Purcem 제품군은 자외선에 노출되면 변색될 수 있습니다. 다만 물성의 손실은 없으며 순수한 미적 문제입니다. 색상에 따른 황변의 차이가 있을 수 있습니다.
- 느린 경화 조건에서는 기계적 물성에 도달하였어도 표면이 더러워질 수 있습니다. 마른 천이나 비슷한 계열로 흙을 제거하는 것이 좋습니다. 처음 3일 동안은 물로 닦지 마세요.

### 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®-260 PurCem®  
 3월 2019, 버전 01.01  
 020814020020000021

Sikafloor-260PurCem-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf

