

제품 설명서

Sikaflex® MS K (former Sikasil® MS)

고 성능 다목적 변성 실리콘 실란트

개요

Sikaflex® MS K는 건물 내외부의 다목적으로 사용이 가능하며 내구성이 우수한 탄성 조인트용 실란트입니다. 다양한 기후 조건에 적합하며, 독특한 물성 조합을 가진 변성 실리콘 폴리머를 주성분으로 하고 있습니다. Sikaflex® MS K는 대부분의 건축자재에 프라이머 없이 우수한 접착력을 가지고 있으며, 콘크리트, 대리석, 기타 석재 표면에 오염을 발생시키지 않습니다.

용도

Sikaflex® MS K는 콘크리트, 벽돌, 석재, 프리캐스트 패널, 석재 외장, 창, 문, 섬유 시멘트 시트의 주위와 조인트의 실링에 적합합니다.

- 콘크리트와 석재
- 시멘트 플라스터 시스템
- 알루미늄, 구리, 동, 아연
- 스테인리스, 연강, 아연 도금 강판

- 유리 및 세라믹 타일
- 유리 섬유 강화 플라스틱
- 섬유 보강 시멘트 시트
- 목재, 합판, 베니어판, 하드보드 (제한사항 참조)

특징 / 장점

- 대부분의 건축 자재에 프라이머 없이 우수한 접착
- 경화 후 수성 페인트 도장 가능 (적용 전 상응성 시험 권장)
- 석재, 대리석 및 기타 표면에 오염이 없음
- 내구성 우수
- 중성 경화형
- 높은 신율
- 냄새가 적음

승인 / 규격

KS F4910 (F-25LM) 충족 제품

제품정보

화학성분	습기 경화형, MS 폴리머
포장	300 ml 카트리지, 박스당 25카트리지
색상	백색, 회색, 녹색
유효기간	제조일로부터 12개월
저장조건	10~25°C에서 직사광선을 피하고 건조한 장소에 개봉하지 않은 상태로 보관하여야 합니다
비중	1.5 kg/l

기술정보

경도 (Shore A)	20 ~ 30 (ASTM D 412)
인장강도	~ 1.0 N/mm (ASTM D 412)
파단시 신장율	~ 300% (KS F 4910)

탄성복원성	90%
움직임 허용치	±25% (ISO 11600)
적용 온도	-30°C ~ +70°C

시공정보

시공 가능 온도	+5°C ~ +40°C, 이슬점보다 최소 3°C 이상의 온도 조건
양생속도	~ 1.5 mm / 24 시간 (+23°C / 50% RH)
지속건조시간	1 시간 이내 (+23°C / 50% RH)

적용방법

피착재 준비 작업

조인트 표면은 성애나 수분이 없어야 합니다. 먼지, 레이턴스¹⁾, 부수러 지기 쉬운 물질과 이물질은 모두 제거되어야 합니다.

¹⁾ 레이턴스(laitance): 아직 굳지 않은 시멘트나 콘크리트 표면에 뜨는 우유 모양의 침전물

- 금속 표면에 있는 녹, 스케일(산화물 조각), 보호 락카 등 이물질은 모두 제거합니다.
- 다공성 자재의 표면은 Sika Cleaner 또는 적절한 용제를 사용하여 탈지합니다.
- 모든 조인트는 3면 접착이 되지 않도록 본드 브레이커를 사용해야 합니다. 깊이 얇은 조인트의 경우에는 자기점착 폴리에틸렌 테이프가 사용되며, 깊은 조인트의 경우에는 본드 브레이커 역할을 하면서 실란트를 지지할 수 있는 적절한 백업재를 사용합니다

시공방법 / 장비

프라이머 작업

콘크리트, 목재, 금속, 세라믹, 벽돌 작업과 대부분의 코팅 면에 프라이머 사용 없이 좋은 접착력을 갖습니다. 하지만 일부 표면에 대해서는 프라이머를 사용하여 접착력을 향상시킬 수 있으며, 더 자세한 내용을 얻기 위해서는 씨카코리아의 기술부에 연락하시기 바랍니다.

조인트 설계

Sikaflex® MS K는 조인트의 너비가 10 ~ 35mm 내에서 적용할 수 있으며, 실란트에 가해지는 힘을 최소화하기 위하여 움직임이 있는 조인트는 너비와 폭의 비율을 2:1로 설계되어야 합니다.

이와 같은 상관 관계는 아래의 실란트 최소 깊이에 우선적으로 적용을 받습니다.

- 실란트의 최소 깊이는 6mm 이상
- 금속, 유리나 같은 비 다공성 표면은 좋은 접착 면을 확보하기 위하여 최소 6mm 이상
- 석재와 같은 다공성 피착재는 좋은 접착 면을 확보하기 위하여 최소 8mm 이상
- 전단 조인트는 너비와 폭이 비율이 1:2에서 최대 1:1이어야 합니다

제한사항

Sikaflex® MS K는 다음 용도로 사용하시면 안 됩니다.

- 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 폴리부틸렌, 폴리카보네이트 및 역청
- 지속적으로 침수되는 부위
- 구조용 글레이징 또는 바닥 조인트
- 파이프 또는 풍압 이외에 수압, 공기압을 받게 되는 적용 부위
- 지속적인 강한 응제나 화학 물질에 지속적으로 노출되는 곳
- 목재 또는 나무 재질의 제품이 도장된 부위
- Sikaflex® MS K는 수용성 또는 다 성분 도장이 가능합니다. 하지만 모든 탄성 실란트와 마찬가지로 바람직하지 않은 부작용이 발생할 수 있습니다. 움직임 수용 능력이 감소할 수 있으며, 장기적으로 먼지가 쌓이거나 변색이 발생할 수 있습니다.

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 제한 등에 대하여 사용자들은 물리적, 독성 생태학적, 위험과 관련된 자료 등을 포함하는 최신의 물질안전보건자료 (MSDS)를 참조하시기 바랍니다.

제품 설명서

Sikaflex® MS K
5월 2020, 버전 01.01
02051402000000001

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

Sikaflex® MS K

5월 2020, 버전 01.01

02051402000000001

SikaflexMSK-ko-KR-(05-2020)-1-1.pdf