

제품 설명서

Sikaflex®-11 FC

(formerly Sikasil® MS)

속경화 1액형 폴리우레탄 접착제 및 실란트

개요

Sikaflex®-11 FC는 1액형, 습기경화형의 폴리우레탄 접착제 및 실란트로 특히 경화 시간이 빠른 특성을 가지고 있으며 ASTM C920 Type S, Grade NS, Class 12.5, Use NT, I, M, G, A, O. 그리고 Federal Specification TT-S-00230C을 충족하는 제품입니다.

용도

탄성 접착제로써 아래와 같은 용도로 사용 가능합니다:

- 덮개, 가스켓 등
- 천장용 타일
- 바닥 몰딩 및 문턱 몰딩
- 가벼운 건축용 자재
- 목재 혹은 금속 또는 문틀
- 지붕 타일(기와)

탄성 조인트 실란트로써 아래와 같은 용도로 사용 가능합니다:

- 환기구 덕트
- 컨테이너, 탱크 및 사일로(silo) 실링
- 벽과 바닥의 덕트, 파이프 등의 개폐 부위의 가스켓
- 저수지 혹은 물 저장 구조물

특징 / 장점

- 콘크리트, 몰탈, 벽돌, 세라믹, 유리, 금속, 목재, 에폭시, 폴리에스터, 아크릴 수지 제품 등과의 우수한 접착력
- 빠른 경화 시간
- 내후성 및 내수성
- 부식을 일으키지 않음
- 상도 페인트 도장이 가능 (사전 확인 필요)
- 전단 응력이 강하고, 높은 마모저항성 및 수직 적용시 처짐성이 없음

환경정보

- 환경부 사전 적합 승인 제품

승인 / 규격

- KS F 4910 F-25HM

제품정보

포장	310ml 카트리지, 20 개 / 박스
유효기간	제조일로부터 12 개월
저장조건	직사 광선을 피하고 +5 °C ~ +25 °C의 건조하고 서늘한 곳에 보관해야 합니다.
색상	회색, 백색

기술정보

경도 (Shore A)	40-45	(73 °F (23 °C) and 50 % R.H.) (ASTM D-2240)
인장강도	1.6 N/mm ²	(23 °C, 50 % R.H.) (ASTM D-412)

파단시 신장율	600 %	(23 °C, 50 % R.H.) (ASTM D-412)
인장중첩 전단강도	1.1 N/mm ²	(23 °C, 50 % R.H.) (ASTM D-1002 modified, 유리 피착재)
탄성복원성	>90 %	(73 °F (23 °C) and 50 % R.H.) (ASTM C-719)
적용 온도	+5°C ~ +40°C	
화학저항성	물, 희석 된 산, 희석 된 알칼리, 해수, 미네랄 오일, 식물성 기름, 동물성 지방, 디젤에 대한 화학적 저항성이 있습니다. 단, 유기용제, 페인트 신너, 강산, 강 알칼리 등에 대한 내화학성은 없습니다.	

시공정보

소요량	너비/깊이	1/4"	3/8"	1/2"
	1/4"	24.3		
	3/8"	16.2	10.8	
	1/2"	12.1	8.1	6.1
	3/4"	8.1	5.4	4.0
	1"			3.0
	1.25"			2.4
	1.5"			2.0
제품 온도				
시공 가능 온도	+5°C ~ +40°C			
양생속도	지속 건조 (TT-S-00230C)	1 ~ 2 시간 (+23 °C)		
	완전 경화	3 ~ 5 일		

제품 자료 근거

모든 이 서류에 기재된 기술자료는 실험실 시험을 기반으로 작성된 것입니다. 실제 측정된 자료는 현장여건에 따라 달라질 수 있습니다.

제한사항

- Sikaflex®-11 FC를 침수되는 곳에 사용하거나 페인트 도장할 경우에는 일반적인 조건 (+23 °C) 에서 최소 5일 정도 경화해야 합니다.
- 높은 수준의 클로린(Chlorine) 계열에 노출되는 것을 피하세요. (최대 수준 : 5ppm).
- 실란트의 최대 깊이는 25mm를 초과해서는 안되며 최소 6mm 이상이어야 합니다.
- 경화되지 않은 Sikaflex®-11 FC 를 알코올이나 솔벤트가 함유된 제품에 노출시키지 마십시오. 미 경화를 초래할 수 있습니다.
- 습기가 계속적으로 발생하는 피착재에는 사용하지 마십시오. 실란트 내부의 기포를 생성시킬 수 있습니다.
- 실란트 시공 시 공기가 유입되지 않도록 유의하십시오.
- Sikaflex®-11 FC 는 습기 경화형 타입으로 외기에 충분히 노출되어야 하며, 특히 영하의 온도에서는 사용하지 마십시오. 미경화를 초래할 수 있습니다.
- 자외선에 노출 시 백색의 경우 약간의 황변이 발생할 수 있습니다.
- Sikaflex®-11 FC 의 최적의 성능은 올바른 시공, 적절한 설계 및 조인트 표면의 완벽한 준비에 기인합니다.
- 익스팬션 조인트 용도로 사용하지 마십시오.
- 고하중의 건축 자재에는 Sikaflex®-11 FC 가 완전히 경화될 때까지 임시 지지대로 고정하십시오.
- 아스팔트 계열의 자재에 접촉되지 않도록 사용하십시오.

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.

적용방법

피착재 준비 작업

피착재 표면은 깨끗하고 건조하고 균일해야 하며 오일, 그리스, 먼지 및 부스러지기 쉬운 것들을 제거해야 한다. 시멘트 레이턴스는 반드시 제거되어야 합니다. 거친 표면은 접착력의 강화시킬 수 있습니다.

프라이머 처리

산화 피막 처리 된 알루미늄, 금속, 유리, 세라믹, 석기, 타일 등은 일반적으로 프라이머 처리가 불 필요합니다. 프라이머 처리가 필요한 경우, 경화 후 실란트가 침수 되는 경우 등은 프라이머 처리를 해야 합니다. 더 자세한 사항은 씨카 기술부에 문의 바랍니다.

시공방법 / 장비

추천 시공 온도는 +5°C ~ +35°C 이며, +5°C 이하의 추운 날씨의 경우 사용을 자제할 것을 권합니다. 이는 경화 속도를 지연시킬 수 있습니다. 카트리지를 실란트 건에 삽입하기 전이나 삽입 후 카트리지를 끝부분을 절단한 다음 노즐을 끼웁니다. 견고하게 조인트에 충전하고 공기가 들어가지 않도록 하며, 줄눈의 양쪽 면과 충분히 접착되도록 합니다.

롤링 및 마감

제품 설명서
Sikaflex®-11 FC
1월 2024, 버전 01.02
02051301000000008



좋은 접착력과 매끄러운 표면을 얻기 위해서는 시공 후 가능한 빠른 시간 내에 줄눈의 표면을 견고하게 톨링 합니다. 적절한 조이트 너비와 깊이의 비율은 2:1 입니다. 이때 용제가 포함된 톨링 제품을 사용하지 마십시오.

제거

실란트가 외부로 유출되는 경우를 대비하여 적절한 보호 장비를 착용하고 유출된 실란트를 용기에 담아 흡착용 자재를 이용하여 완전히 수거합니다.

페인트 도장

Sikaflex-11 FC를 침수되는 곳에 사용하거나 페인트 도장할 경우에는 일반적인 조건 (+23 °C) 에서 최소 5일 정도 경화해야 합니다.

국내법적 제한사항

본 제품의 성능은 각 지역의 규격을 만족해야 하므로 지역마다 다를 수 있습니다. 현장에서의 정확한 적용을 위해서는 그 지역의 제품 설명서를 참조하십시오.

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 경우 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®-11 FC

1월 2024, 버전 01.02

02051301000000008

Sikaflex-11FC-ko-KR-(01-2024)-1-2.pdf

