

제품 설명서

Sikasil® Bio

내곰팡이성(항균성) 1액형 실리콘 실란트

개요

Sikasil® Bio는 세라믹, 유리, 금속, 코팅 금속, 플라스틱, 나무 등 대부분의 자재에 접착력 및 내곰팡이성이 우수한 중성경화형 1액형 실리콘 실란트입니다.

Sikasil® Bio는 ISO9001 / ISO 14001 품질인증시스템과 책임 관리 프로그램에 따라 생산되고 있습니다.

용도

- 높은 습도나 응축이 되는 부위의 모든 내부 실링
- 욕조, 샤워기, 세면대, 싱크대 및 위생기 주위의 실링

특징 / 장점

- 항균성 및 UV저항성 우수
- 대부분의 자재에 접착력 우수 (아크릴 욕조 제외)
- 빠른 경화
- 영구적인 탄성
- 친환경

환경정보

환경부 사전적합 승인 제품

승인 / 규격

KS F 4910 F-25LM

LH 공사 시방서 31570/2010 충족

제품정보

화학성분	중성경화형 실리콘
포장	270 ml 카트리지 (25 카트리지 / 박스)
색상	백색, 반투명
유효기간	제조일로부터 12개월
저장조건	제품은 +5°C와 +25°C 사이의 건조하고 서늘한 장소에서 원래의 상태로 개봉되지 않고 손상되지 않도록 보관되어야 합니다.
비중	~ 1,06 kg/l

기술정보

경도 (Shore A)	~ 20 (28일 후)	
인장강도	1.4 N/mm ²	(ISO 37)
인장 모듈러스	~ 0,3 N/mm ² (100% 신장 조건, +23°C)	(ISO 8339)
	~ 0,4 N/mm ² (100% 신장 조건, -20°C)	(ISO 8339)
파단시 신장율	~ 600 %	(ISO 37)
움직임 허용치	±25%	(ISO 11600)
적용 온도	-40 ~ +150°C	

시공정보

슬럼프	~ 2 mm (20mm profile, 50°C)
시공 가능 온도	최소 +5°C / 최대 +40°C
지속건조시간	5 ~ 10 분 (CQP 019-2)
표면경화시간	10 ~ 15 분 (CQP 019-1)

적용방법

피착재 준비 작업

피착재 표면은 깨끗하고 건조한 상태로 균일해야 하며, 오일, 그리스, 먼지나 부서지기 쉽지 않고 기타 불순물이 없어야 합니다. 최적의 접착과 줄눈의 내구성을 위해서는 다음의 프라이머 작업을 추천합니다.

비 다공성 피착재

판유리, 코팅유리, 아노다이징 알루미늄, 스테인리스 스틸과 같은 비 다공성 피착재는 Sika® Aktivator-205, Sika® Aktivator-100 or Sika® Cleaner P를 사용하고, 본체 도장 및 불소(PVDF) 코팅된 금속은 Sika® Aktivator-205를 사용하여 전처리 하는 것이 좋습니다.

다공성 피착재

콘크리트, 발포 콘크리트, 시멘트, 몰탈, 벽돌과 같은 다공성 피착재는 Sika® Primer-3 N 또는 Sika® Primer-210으로 프라이머 작업을 합니다.

특이한 피착재에 대해서는 접착력 시험이 수행되어야 합니다. 더 자세한 조언과 지침은 씨카 기술부에 문의하십시오.

참고 : 프라이머 및 활성제는 접착 촉진제이며 피착재 접착 표면의 좋지 않은 부분 또는 세척의 대안이 아니며, 실링된 피착재 표면과의 장기적인 접착 성능의 향상을 목적으로 합니다.

시공방법 / 장비

마스킹 테이프 작업

깔끔하고 정확한 줄눈 작업이 요구되는 경우 마스킹 테이프를 사용하는 것이 좋습니다.

백업재 충전

필요한 피착재 준비 작업 후에 요구되는 깊이에 적절한 백업재를 삽입합니다.

프라이머 도포

피착재 준비 작업에 추천에 따라 줄눈 표면에 프라이머를 도포합니다. 피착재 표면에 프라이머가 고이지 않도록 과도하게 도포하지 않습니다.

실란트 충전

Sikasil® Bio을 충전할 준비가 되었습니다. 카트리지가 또는 소시지의 끝을 절단하고 실란트 건에 삽입한 다음 노즐 끝을 줄눈 너비에 맞게 적절하게 절단 합니다. 충전 시에는 Sikasil® Bio이 접착되는 양면에 완전히 접촉할 수 있도록 하며, 기포가 삽입되지 않도록 주의하여 충전 합니다.

마감

실란트 도포 후에는 적절한 접착과 매끄러운 마감을 위하여 접합 면을 견고하게 툴링(눌러 밀어주기 작업)을 합

니다. 줄눈 표면을 매끄럽게 하기 위하여 툴링 시약(예: Sika® Tooling Agent N)을 사용할 수 있으나 솔벤트가 함유된 제품은 사용하지 마십시오. 마스킹 테이프는 지속 건조시간 내에 제거하시기 바랍니다.

장비의 세척

작업 후에는 모든 공구 및 적용 장비를 바로 청소하십시오. 실란트가 일단 경화되면 기계적인 방법으로만 제거가 가능합니다. 피부를 닦으려면 Sika® Cleaning Wipes-100을 사용하십시오.

추가정보

다음과 같은 문서의 복사본이 요청에 따라 제공됩니다.
• MSDS(물질안전보건자료)

제한사항

- Sikasil® Bio은 페인트 도장이 되지 않습니다.
- 아크릴 옥조에는 사용하지 마십시오.
- 납 / 황동과 같은 연질의 금속에는 사용하지 마십시오.
- 실링 후 최소 24시간 동안은 실란트를 보호 하십시오.
- 화학 약품이나 극한의 외부 영향에 노출된 경우 변색이 발생할 수 있으나 이는 단지 외관적인 부분으로 기술적인 성능이나 제품의 내구성에는 영향이 없습니다.
- 석재에는 사용하지 마십시오.
- 폴리카보네이트 또는 폴리아크릴레이트에는 균열이 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 수영장 안이나 주위에는 사용하지 마십시오.
- 수압이나 지속적인 침수 부위에는 사용하지 마십시오.
- 다른 경화 유형을 가진 실란트(예: 폴리우레탄)과 같이 적용 시에는 먼저 적용한 실란트를 완전 경화시킨 다음에 다른 실란트를 적용하여야 합니다.
- 역청질 피착재, 천연고무 기타 오일, 가스제 및 용제가 실란트로 번질 수 있는 건축 자재에는 사용하지 마십시오.
- SSG공법에 적용하지 마십시오.
- 식수나 식품과 접촉되는 부위에는 사용하지 마십시오.
- Sikasil® Bio과 직접 접촉되는 EPDM, 기타 가스켓, 섯팅블럭 등은 적용 전에 반드시 상용성 시험이 수행되어야 합니다. 기타 구체적인 내용은 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

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
Sikasil® Bio
2월 2019, 버전 01.01
020514030000000068

SikasilBio-ko-KR-(02-2019)-1-1.pdf