

제품 설명서

SikaSeal® Roof &Gutter

중성 경화형 실리콘 실란트

개요

SikaSeal® Roof &Gutter는 실내외에 모두 적용 가능한 다목적용 1액형의 중성경화형 실리콘 실란트입니다.

용도

SikaSeal® Roof &Gutter는 유리, 금속, 도장면, 목재, 세라믹 타일, 콘크리트와 같은 다양한 피착재의 줄눈 실링 용도로 사용이 가능한 다목적용 실리콘 실란트입니다.

특징 / 장점

- 대부분의 피착재에 프라이머 없이 접착 가능
- 탁월한 UV 저항성 및 내후성
- 무취
- 부식 없음

제품정보

화학성분	중성 경화형 실리콘	
포장	300 ml 카트리지: 박스당 12개	
색상	투명, 회색, 백색, 흑색	
유효기간	제조일로부터 12개월	
저장조건	제품은 +5°C와 +25°C 사이의 건조하고 서늘한 장소에서 원래의 상태로 개봉되지 않고 손상되지 않도록 보관하며, 자세한 내용은 포장 용기의 문구를 참조	
비중	~ 1,25 kg/l 유색 ~ 1,10 kg/l 투명	(ISO 1183-1) (ISO 1183-1)
경도 (Shore A)	~ 25 (28일 후) 유색 ~ 19 (28일 후) 투명	(ISO 868) (ISO 868)
인장강도	~ 1.7 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.) 유색 ~ 1.2 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.) 투명	(ISO 8339) (ISO 8339)
인장 모듈러스	~ 0.5 N/mm ² (+23°C / 50% r.h. 100% 인장 시) 유색 ~ 0.4 N/mm ² (+23°C / 50% r.h. 100% 인장 시) 투명	(ISO 8339) (ISO 8339)
탄성복원성	> 80% (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 7389)
인열강도	~ 1.0 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 34 method C)
움직임 허용치	± 20%	
적용 온도	-40°C ~ +120°C	

줄눈 설계

줄눈의 너비는 실란트의 움직임 허용치에 적합하도록 설계되어야 합니다. 일반적으로 줄눈의 너비는 최소 6mm, 최대 12mm이며, 이때 줄눈의 너비와 깊이는 일반적으로 2:1이 적합하며 아래의 표를 참조하시기 바랍니다.

줄눈 너비 [mm]	줄눈 깊이 [mm]	적용 가능 길이 [m] (300ml 카트리지 기준)
6	4	~ 12.5
9	5	~ 6.5
12	6	~ 4.0

슬럼프	< 2 mm	(ISO 7390)
시공 가능 온도	+5°C ~ +40°C	
피착재 온도	+5°C ~ +40°C (이슬점 온도 보다 최소 3°C 이상)	
양생속도	~ 2 mm / 일 (+23°C / 50% r.h.)	
지속건조시간	~ 10 분 (+23°C / 50% r.h.)	

적용방법

피착재 준비 작업

피착재는 오일, 그리스, 먼지 및 기타 불순물이 없도록 깨끗히 청소합니다. 또한, 피착재 표면은 수분이 없도록 충분히 건조시키고, 피착면의 상태는 접착이 잘 되도록 견고하고 균일해야 합니다. 시멘트 레이턴스는 반드시 제거되어야 합니다.

시공방법 / 장비

마스킹 테이프 작업

깔끔하고 정확한 줄눈 작업이 요구되는 경우 마스킹 테이프를 사용하는 것이 좋습니다. 마무리 후 지속건조시간 내에 테이프를 제거하십시오.

필요한 경우 피착재 준비 작업 후에 요구되는 깊이에 적절한 백업재를 삽입합니다.

프라이머 작업

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

실란트 충전

SikaSeal® Roof &Gutter을 충전할 준비가 되었습니다. 카트리지 또는 소시지의 끝을 절단하고 실란트 견에 삽입한 다음 노즐 끝을 줄눈 너비에 맞게 적절하게 절단합니다.

충진 시에는 SikaSeal® Roof &Gutter이 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 합니다. 줄눈 표면을 매끄럽게 하기 위하여 툴링 시약(예: Sika® Tooling Agent N)을 사용할 수 있으나 솔벤트가 함유된 제품은 사용하지 마십시오.

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.

제한사항

- 역청질 피착재, 천연고무 기타 오일, 가소제 및 용제가 실란트로 번질 수 있는 건축 자재에는 사용하지 마십시오.
- SikaSeal® Roof &Gutter는 공기 중의 수분과 반응하여 경화가 진행되기 때문에 완전히 밀폐된 공간에는 사용하지 마십시오.
- 콘크리트나 대리석, 화강석, 자연석과 같이 다공성 자재에서는 줄눈 주위로 오염이 될 수 있습니다.
- 민감한 피착재의 경우에는 사전 접착성 및 상응성 시험이 요구됩니다.
- SikaSeal® Roof &Gutter에 물리적인 힘이 가해지는 부위나 침수가 되는 부위에는 사용하지 마십시오.
- 구조용, 복층유리용, 음식과 접촉하는 부위에는 사용하지 마십시오.
- SikaSeal® Roof &Gutter는 의약품에 사용하지 마십시오.

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.

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 적용하고자하는 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
SikaSeal® Roof &Gutter
3월 2019, 버전 01.01
02051403000000122

SikaSealRoofGutter-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf