

제품 설명서

Sikasil® WS-305 KR

고 성능 내후성 실리콘 실란트

제품 자료 (추가 내용은 MSDS 참조)

화학적 성분	1액형 실리콘
색상 (CQP001-1)	흑색, 회색(S1), 백색 ^A
경화 구조	수분 경화형
경화 유형	중성 경화형
밀도 (미경화 시)	1.45 kg/l
최소성 (CQP061-4 / ISO 7390)	우수
적용 온도	5 – 40 °C
스킨 타임 (CQP019-1)	15 분 ^B
지속건조시간 (CQP019-3)	60 분 ^B
경화 속도 (CQP049-1)	도표1 참조
Shore A 경도(CQP023-1 / ISO 48-4)	20 ^C
인장강도 (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa
100 % 모듈러스 (CQP036-1 / ISO 527)	0.4 MPa
파괴 시 신율 (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
파열저항내구성 (CQP045-1 / ISO 34)	4.0 N/mm
적용 온도	-40 – 150 °C
유효 기간 (CQP016-1)	12 개월 ^D

CQP = Corporate Quality Procedure
C) 28일 후

A) 주문 색상 가능
D) 25 °C 이하 보관

B) 23 °C / 50 % r. h.

제품 개요

Sikasil® WS-305 KR은 유리, 금속, 코팅 금속, 플라스틱, 나무 등 대부분의 자재에 접착력이 우수하고 높은 움직임 허용치를 가지면서 우수한 UV저항성과 내구성을 가진 중성경화형 1액형 실리콘 실란트입니다.

제품 장점

- 탁월한 UV 저항성 및 내후성
- 유리, 금속, 코팅 금속, 플라스틱 및 목재에 우수한 접착력
- ASTM C 920 for Type S, Grade NS, Class 50

적용 분야

Sikasil® WS-305 KR은 시공 조건 하에 내구성이 요구되는 부위에 내후성과 실링용으로 사용 가능 합니다. 특히 이 제품은 커튼월 및 창틀 주위에 대한 내후성 실링용으로 적합합니다. 이 제품은 전문 작업자에 의해 사용되어야 합니다. 접착력과 상응성에 대해 실제 사용되는 피착재와 적용 조건에 대해 시험이 이루어져야 합니다.

제품 설명서

Sikasil® WS-305 KR
버전 02.01 (04 - 2022), ko_KR
012603203059001020

경화 구조

Sikasil® WS-305 KR은 대기 중의 수분에 의해 경화가 됩니다. 따라서 경화는 표면에 서부터 심부로 진행되며, 경화 속도는 도표 1에서와 같이 온도와 상대습도에 따라 달라지며 온도와 상대습도는 높을수록 빨라 지지만, 50°C 이상에서는 기포가 형성될 수 있으므로 추천하지 않습니다. 저온에서 습도가 낮을수록 경화속도는 더욱 느려집니다.

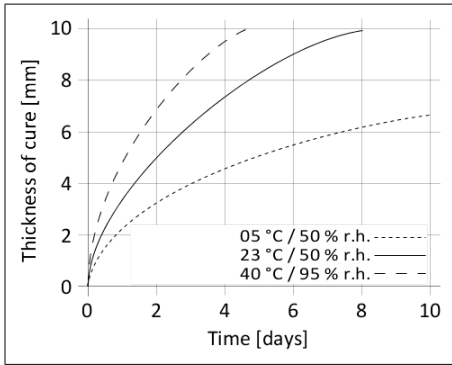


도표 1: Sikasil® WS-305 KR의 경화 속도

적용 방법

피착재 표면 준비 작업

표면은 깨끗하고 건조한 상태로 오일, 그리스, 먼지가 없도록 합니다. 표면 전 처리 방법은 피착재에 따라 상이하며 지속적인 접착 내구성을 위해 중요합니다.

적용

피착재와 실란트를 적용 시 최적 온도는 영상 15 ~ 25 °C입니다.

Sikasil® WS-305 KR은 수동 건, 전동 건으로 작업이 가능합니다.

줄논의 치수는 적절해야 합니다. 최적의 성능을 위해서 줄논의 너비는 실제 예상되는 움직임과 실란트의 움직임 허용치를 고려하여 설계되어야 합니다. 줄논의 최소 깊이는 6 mm이며 줄논의 너비와 깊이의 비는 최소 2 : 1에서 최대 4 : 1을 준수해야 합니다. 줄논의 깊이는 15mm 이내이어야 합니다.

백업재는 비 통기성의 실란트와 상응성이 좋은 제품(예: 폴리에틸렌 폼 백업재)을 사용하여야 합니다. 만약 줄논의 깊이가 충분하지 않은 경우에는 줄논의 깊이를 충족할 수 있도록 얇은 폴리에틸렌 재질의 본드 브레이커를 사용합니다. 이는 실란트의 3면 접착을 방지하여 줄논이 자유롭게 수축/팽창 할 수 있도록 합니다.

톨링 및 마무리 작업

톨링 및 마감작업은 실리콘의 스킨 타임 내에 이루어져야 합니다. Sikasil® WS-305 KR을 충전 시에는 피착면과 접촉 면과 접촉이 잘 되도록 하기 위하여 톨링(눌러 밀어주기)작업을 합니다. 톨링할 때 시약을 사용하지 마십시오.

제거

미 경화된 Sikasil® WS-305 KR은 Sika® Remover-208 또는 기타 적절한 용제를 사용하여 도구나 장비로부터 제거될 수 있습니다.

일단 경화된 후에는 기계적인 방법으로만 제거가 가능합니다.

손이나 노출된 피부는 Sika® Hand-clean 타월이나 적절한 산업용 핸드 크림과 물을 사용하여 즉시 씻어내야 하며 절대 용제를 사용하지 않습니다.

적용 제한

다양한 Sikasil® 제품과의 상응성에 관한 구체적인 정보를 위해서는 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

Sikasil® WS-305 KR에 영향을 줄 수 있는 가스켓, 테이프, 셋팅블럭, 실란트 등과 같이 접촉 또는 간접적으로 접촉하는 모든 재료에 대해 미리 씨카로부터 사전 시험을 통해 승인을 받아야 합니다.

화학적으로 다른 2가지 실란트가 적용 되는 곳에는 반드시 먼저 사용된 실란트가 완전히 경화된 후에 다음 실란트가 도포 되어야 합니다.

Sikasil® WS-305 KR을 구조용 공법에 적용하는 경우 해당 프로젝트에서 요구하는 시험 이후에 적용하여야 합니다.

Sikasil® WS-305 KR은 PMMA 또는 폴리 카보네이트에 적용하는 경우 환경적인 응력에 의한 균열이 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.

추가 정보

이 문서는 일반적인 내용을 다루고 있으므로 보다 구체적인 정보를 필요한 경우 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

다음의 복사본이 요청 시 제공 되고 있습니다.

- 물질안전보건자료(MSDS)
- Sikasil® WS 내후성 실란트에 대한 기본 지침서

포장 정보

소시지	600 ml
-----	--------

자료 근거

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

보건 안전 자료

제품의 운송, 취급, 저장 그리고 폐기 등과 관련된 정보에 대해서는 물리적, 독성, 생태학적 그리고 다른 안전관련 자료들을 포함하는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.

법적고지

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 따른 경우에만 적용되며 시공 전에 사용하려는 제품이 시공 목적과 방법에 적합한지를 기술 자료를 참조하여 반드시 확인 하십시오. 씨카코리아는 사용자가 당사가 제시한 기술 자료 및 용법에 따라왔을 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 사전시험 검증해야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다.

제품 설명서

Sikasil® WS-305 KR
버전 02.01 (04 - 2022), ko_KR
012603203059001020

씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16
Tel : + 82 2 6912 1500
Fax : +82 2 6912 1555
web: http://kor.sika.com

