

## 제품 설명서

## Sikasil® SG-500 CN

## 구조용 2액형 실리콘 실란트

## 제품 자료 (추가 내용은 MSDS 참조)

물성	Sikasil® SG-500 CN (A)	Sikasil® SG-500 CN (B)
화학적 성분	2액형 실리콘	
색상 (CQP001-1)	혼합 후 백색, 연회색	흑색, 진회색
	흑색 / 회색(S6)	
경화 구조	반응경화	
경화 유형	중성경화	
밀도 (미경화 시)	혼합 후 1.4 kg/l	1.1 kg/l
	1.4 kg/l	
혼합비	A:B (부피비) A:B (무게비)	10 : 1 13 : 1
점도 (CQP029-6)	1 200 Pa·s	300 Pa·s
형상	페이스트	
적용 온도	대기온도	5 - 40 °C
스냅 타임 (CQP554-1)	60 분 <sup>A</sup>	
지속건조시간 (CQP019-3)	270 분 <sup>A</sup>	
Shore A 경도(CQP023-1 / ISO 7619-1)	40	
인장강도 (CQP036-1 / ISO 527)	2.0 MPa	
100 % 모듈러스 (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa	
파괴 시 신율 (CQP036-1 / ISO 527)	350 %	
파열저항내구성 (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm	
적용 온도 (CQP513-1)	-40 - 150 °C	
유효 기간 (CQP016-1)	15 개월 <sup>B</sup>	12 개월 <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r. h.

B) 25 °C 이하 보관 시

## 제품 개요

Sikasil® SG-500 CN은 2액형의 제품으로 중성 경화형의 고 모듈러스를 가진 구조용 실리콘 실란트입니다.

## 제품 장점

- ASTM C 1184, ASTM C 920 (class 25) 및 GB 16776의 규격 충족
- 중압에 의한 설계강도:
  - $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$  또는 20 psi (ASTM)
- 다양한 피착재에 접착
- 탁월한 UV저항성 및 내후성
- 장기 내구성 우수
- 검증된 균일한 품질

## 적용 분야

Sikasil® SG-500 CN은 스트럭처얼 글레이징(구조용, SSG공법)이나 기타 구조적인 접착에 매우 적합한 제품입니다.

이 제품은 전문 작업자에 의해 사용되어야 합니다.

접착력과 상응성에 대해 실제 사용되는 피착재와 적용 조건에 대해 시험이 이루어져야 합니다.

## 제품 설명서

Sikasil® SG-500 CN  
버전 02.01 (03 - 2022), ko\_KR  
012703130009001100

## 경화 구조

Sikasil® SG-500 CN은 두 성분을 혼합 후 즉시 경화가 시작됩니다.

반응속도는 주로 온도에 의존하며 온도가 높을수록 경화 속도는 빨라집니다.

50°C 이상에서는 기포가 형성될 수 있으므로 추천하지 않습니다.

믹서기의 오픈 타임(청소나 토출 없이 실리콘이 믹서기 내에서 머무를 수 있는 시간)은 앞에 언급된 스냅 타임보다 상당히 짧습니다.

더 많은 정보가 필요하시면 씨카의 기술 연구소에 문의하시기 바랍니다.

## 적용 방법

### 피착재 표면 준비 작업

표면은 깨끗하고 건조한 상태로 오일, 그리스, 먼지가 없도록 합니다. 구체적인 적용 부위와 표면 사전처리 방법에 대해서는 씨카 기술부에서 제공 받으실 수 있습니다.

### 적용

피착재와 실란트의 최적 온도는 15 ~ 25 °C입니다.

Sikasil® SG-500 CN의 주제와 경화제는 균일하고 기포가 혼입되지 않도록 명시된 혼합비의 ±10% 범위 내에서 혼합되어야 합니다.

대부분의 상업용 믹서기가 적용 가능하며 구체적인 정보는 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

Sikasil® SG-500 CN A(주제)는 공기 중에서 안정적이지만, B(경화제)는 수분에 민감하므로 공기 중에 가급적 짧게 노출되어야 합니다.

줄눈의 치수는 시공 후에는 변경이 불가하므로 적절한 치수로 제작되어야 합니다.

줄눈의 요구되는 치수에 대한 기본적인 계산은 실리콘과 인접한 건축 재료, 건축재의 노출된 크기, 시공, 외압에 대한 기술적인 수치입니다. 더 자세한 정보를 위해서는 씨카의 기술부에 문의하시기 바랍니다.

### 롤링 및 마무리 작업

눌러 밀어주기 작업(롤링) 및 마감작업은 실리콘의 스냅 타임 내에 이루어져야 합니다.

도포 시에는 접착면에 잘 붙을 수 있도록 잘 눌러 밀어야 합니다. 롤링 시 용제는 사용하지 않아야 합니다.

## 제거

미 경화된 Sikasil® SG-500 CN은 Sika® Remover-208 또는 기타 적절한 용제를 사용하여 도구나 장비로부터 제거할 수 있습니다. 일단 경화되면 기계적인 방법으로만 제거가 가능합니다.

믹서기의 스타틱 믹서는 Sika® Mixer Cleaner를 가지고 세척할 수 있습니다.

손이나 노출된 피부는 Sika® Cleaner-350H 세척 타월이나 적절한 산업용 핸드 크림과 물을 사용하여 즉시 씻어내야 하며 절대 용제를 사용하지 않습니다.

## 도장성

Sikasil® SG-500 CN은 도장이 되지 않습니다.

## 적용 제한

스트럭چ어얼 그레이징(구조용)과 창 접착에 대한 씨카의 권장 솔루션은 일반적으로 상호 호환이 됩니다. 이러한 솔루션은 Sikasil® SG, IG, WS 및 WT 시리즈와 같은 제품으로 구성됩니다. 다양한 Sikasil® 제품과 다른 씨카 제품 간의 호환성에 관한 구체적인 정보는 씨카 기술부에 문의하십시오.

Sikasil® SG-500 CN에 영향을 줄 수 있는 가스켓, 세팅 블록, 실란트 등과 같은 모든 재료와 직접 및 간접적으로 접촉하는 경우 사전에 씨카의 승인을 받아야 합니다.

두 개 이상의 다른 반응성 실란트를 사용하는 경우에는 첫 번째 실란트가 완전히 양생된 후에 다음 실란트를 적용해야 합니다.

위에서 언급한 씨카의 공정 재료는 씨카 기술부에 요청하여 해당 프로젝트 세부 사항에 대하여 상세한 접착성 및 상용성 시험을 통해 서면 승인을 받은 후에 구조용 또는 창 접착 부위에 사용하여야 합니다.

## 추가 정보

여기서는 일반적인 정보만을 다루고 있으며 구체적인 정보에 대해서는 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다.

다음 자료에 대한 복사본은 요청에 의해 제공 받으실 수 있습니다

- 물질안전보건자료(MSDS)
- 가이드 메뉴얼: 구조용 Sikasil® SG 접착제

## 포장 정보

Sikasil® SG-500 CN (A)

드럼	260 kg
----	--------

Sikasil® SG-500 CN (B)

페일	20 kg
----	-------

## 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.

## 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 공법에 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 사전시험 검증해야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다.

## 제품 설명서

Sikasil® SG-500 CN  
버전 02.01 (03 - 2022), ko\_KR  
012703130009001100

## 씨카코리아(주)

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

