

## 제품 설명서

## Sikasil® SG-20

고강도 구조용 1액형 실리콘 실란트

## 제품 자료 (추가 내용은 MSDS 참조)

화학적 성분	1액형 실리콘
색상 (CQP001-1)	흑색, 회색(S6), 백색(S3)
경화 구조	수분경화형
경화 유형	중성경화형
밀도 (미경화 시)	1.4 kg/l
최소성 (CQP061-4 / ISO 7390)	1 mm
적용 온도	대기온도 5 – 40 °C
스킨 타임 (CQP019-1)	15 분 <sup>A</sup>
지속건조시간 (CQP019-3)	180 분 <sup>A</sup>
경화 속도 (CQP049-1)	도표 1 참조
Shore A 경도(CQP023-1 / ISO 48-4)	39
인장강도 (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100 % 모듈러스 (CQP036-1 / ISO 527)	0.9 MPa
파괴 시 신율 (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
파열저항내구성 (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
적용 온도	-40 – 150 °C
유효 기간 (CQP016-1)	9 개월 <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r. h.

B) 25 °C 이하 보관 시

## 제품 개요

Sikasil® SG-20은 기계적 강도와 신율이 높은 중성 경화형의 구조용 실리콘 실란트로서 구조용 공법에 널리 사용되는 다양한 피착재에 접착력이 탁월합니다.

## 제품 장점

- EOTA ETAG 002 (carries ETA), EN 13022, ASTM C 1184 규격 충족
- 방화 성능 (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- 탁월한 UV 저항성 및 내후성
- 유리, 금속, 코팅금속, 플라스틱 및 목재에 우수한 접착력
- CE-mark

## 적용 분야

Sikasil® SG-20은 구조용 실리콘 실란트로써 태양광 모듈의 접착 및 기타 고 기능성 산업용 응용 분야에 적용이 가능합니다. 이 제품은 전문 작업자에 의해 사용되어야 합니다. 접착력과 상응성에 대해 실제 사용되는 피착재와 적용 조건에 대해 시험이 이루어져야 합니다.

**경화 구조**

Sikasil® SG-20은 대기 중의 수분에 의해 경화가 됩니다. 따라서 경화는 표면에서부터 심부로 진행되며, 경화 속도는 도표 1에서와 같이 온도와 상대습도에 따라 달라지며 온도와 상대습도는 높을수록 빨라지지만, 50°C 이상에서는 기포가 형성될 수 있으므로 추천하지 않습니다. 저온에서 습도가 낮을수록 경화속도는 더욱 느려집니다.

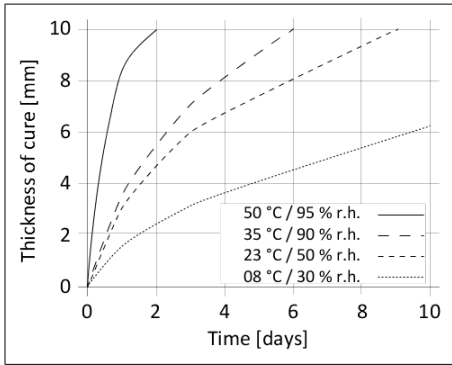


도표 1: Sikasil® 1액형의 경화속도

**적용 방법**

**피착재 표면 준비 작업**

표면은 깨끗하고 건조한 상태로 오일, 그리스, 먼지가 없도록 합니다. 표면 처리는 피착재의 종류에 따라 상이하하며 내구성을 위해 중요한 절차입니다. 구체적인 적용 부위와 표면 사전처리 방법에 대해서는 씨카 기술부에서 제공 받으실 수 있습니다.

**적용**

피착재와 실란트를 위한 최적 온도는 15°C~25°C입니다. Sikasil® SG-20은 수동건, 전동건 및 펌프 장비로 처리할 수 있습니다. 적합한 펌프 시스템을 선택하고 설정하는 방법에 대해서는 씨카 기술부에 문의하십시오.

줄눈의 치수는 적절해야 합니다. 필요한 접착 너비를 계산하기 위해 필요한 인자는 구조용 실리콘의 기술적인 수치와 인접한 건축 자재, 건축 구성물의 폭로 조건 및 크기, 외부 풍압/하중에 의해 결정됩니다. 접착너비는 15mm이하로 설계되어야 합니다.

**톨링 및 마무리 작업**

톨링 및 마감은 실링재 또는 접착제의 스킨 타임 내에 수행되어야 합니다. Sikasil® SG-20이 접착 면에 잘 붙을 수 있도록 잘 눌러 톨링을 합니다. 톨링 시 용제를 사용해서는 안 됩니다.

**제거**

경화되지 않은 Sikasil® SG-20은 Sika® Remover-208 또는 다른 적합한 솔벤트로 공구 및 장비에서 제거할 수 있습니다. 일단 경화되면 재료는 기계적으로 방법으로만 제거할 수 있습니다. 손과 노출된 피부는 Sika® Cleaner-350H 또는 적합한 산업용 손 세정제와 물을 사용하여 즉시 씻어야 합니다. 피부에 용제를 사용하지 마십시오!

**도장성**

Sikasil® SG-20은 도장이 되지 않습니다.

**적용 제한**

구조용 실리콘과 창 접착 솔루션은 상호 호환이 됩니다. 이러한 솔루션은 Sikasil® SG, IG, WT, WS, SikaHyflex®-300 및 -600 시리즈와 같은 제품으로 구성됩니다. 다양한 Sikasil®과 SikaHyflex® 제품 간의 호환성에 관한 구체적인 정보는 씨카 기술부에 문의하십시오.

Sikasil® SG-20에 영향을 줄 수 있는 가스켓, 테이프, 세팅 블록, 실란트 등과 같은 직접 및 간접 접촉되는 건축 자재는 모두 사전에 씨카의 승인을 받아야 합니다.

두 개 이상의 다른 화학적 반응성 실링재가 사용되는 경우에는 처음에 적용된 실링재가 완전히 경화된 다음에 다음의 실링재가 적용되어야 합니다.

위에서 언급한 씨카의 제품은 해당 프로젝트 세부 사항에 대한 접착성/상용성 시험 및 도면 검토에 대한 검토/승인을 씨카로부터 받은 후에 구조용 실리콘 또는 창 결합 응용 분야에 사용할 수 있습니다.

**추가 정보**

이 문서는 일반적인 사항을 다루고 있습니다. 보다 구체적인 내용은 씨카 기술부에 문의하시기 바랍니다. 다음의 문서를 요청에 의해 제공 받으실 수 있습니다.

- 물질안전보건자료(MSDS)
- Sikasil® SG 구조용 실리콘에 대한 가이드 매뉴얼

**포장 정보**

카트리지	300 ml
소시지	600 ml
폐일	25 kg
드럼	250 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.

**법적고지**

씨카코리아의 경험과 전문 지식을 바탕으로 작성된 본 자료는 당사의 제품이 적절하게 보관, 취급되고 정상적인 조건하에서 사용되었을 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 확인하십시오. 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 사전시험 검증해야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제공을 요구할 수 있습니다.

