

## 제품 설명서

# Sikaflex® Construction AP

건물 조인트 실링용 1액형 폴리 우레탄 실란트

### 개요

Sikaflex® Construction AP 는 습기경화형 탄성 조인트 1성분형의 폴리우레탄 실란트로서 건물 내외부 적용에 적합한 제품입니다.

### 용도

Sikaflex® Construction AP 는 콘크리트 벽돌, 나무, 금속 및 PVC로 된 재료의 창과 문, 외장재, 마감재 주위의 움직임이 있는 조인트나 이음매의 실링에 사용됩니다.

### 특징 / 장점

- 1 성분형으로 사용이 용이
- 움직임허용치  $\pm 25\%$  (ASTM C 719)
- 탁월한 작업성
- 대부분의 자재에 우수한 접착력
- 높은 인열 저항성

### 환경정보

- 환경부 사전적합 승인 제품
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### 승인 / 규격

- KS F 4910 F-25HM
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920 class 25

### 제품정보

화학성분	폴리우레탄
포장	310 ml 카트리지, 20 EA / BOX 500 ml 소시지, 20 EA / BOX
유효기간	제조일로부터 12개월 (저장 조건에 충족되며, 포장에 손상되지 않은 경우)
저장조건	제품은 +5 °C ~ +25 °C의 건조하고 직사 광선에 노출되지 않는 서늘한 곳에 보관하여야 한다.
색상	회색, 백색, 녹색
비중	약 1.25 kg/l (ISO 1183-1)

### 기술정보

경도 (Shore A)	24 (28 일 경과) (ISO 868)
인장 모듈러스	~ 0.35 N/mm <sup>2</sup> (23 °C 100% 인장 시) (ISO 8339) ~ 0.50 N/mm <sup>2</sup> (-20 °C 100% 인장 시)

파단시 신장율	~ 700%	(ISO 37)
움직임 허용치	± 25%	(ISO 9047)
	± 25%	(ASTM C 719)
탄성복원성	~ 90%	(ISO 7389)
인열파급저항	~ 5.0 N/mm	(ISO 34)
적용 온도	-40 °C ~ +70 °C	

**줄눈 설계**      조인트의 너비는 실란트의 움직임 허용치에 적합하도록 설계되어야 합니다. 일반적으로 조인트의 너비는 최소 10mm, 최대 35mm 이며, 조인트의 너비와 깊이는 2:1을 유지하도록 해야 합니다.

**콘크리트 구조물 ( $\Delta T^* = 80 \text{ }^\circ\text{C}$ ) 사이의 조인트에 대한 표준 조인트 너비**

줄눈 길이 [m]	최소 줄눈 너비 [mm]	최소 줄눈 깊이 [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

\*  $\Delta T$ 는 시공 시의 온도와 최대(또는 최저) 온도의 차이

창 주위의 조인트 최소 너비: 10 mm

모든 조인트는 설계자와 주 시공자가 관련 규격에 따라 적절하고 설계하고 치수를 결정하여야 하며, 이는 조인트가 시공 후에 변화하기 때문입니다. 요구되는 조인트 너비는 조인트 실란트의 종류와 인접 건축 재료의 물성 수치, 건물의 폭로 조건, 건축 시공 방법, 치수에 따라 계산된다.

보다 넓은 줄눈의 경우 씨카 기술부에 문의하십시오

**시공정보**

소요량	줄눈 길이 [m] (600ml 소 시지 기준)	줄눈 너비 [mm]	줄눈 깊이 [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

슬럼프	0 mm (20 mm 프로파일, 50 °C)	(ISO 7390)
시공 가능 온도	+5 °C ~ +40 °C (이슬점보다 최소 3 °C 이상)	
피착재 온도	+5 °C ~ +40 °C	
백업재	비 통기성의 폴리에틸렌 폼 백업재	
양생속도	3 mm/24 시간 (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
지속건조시간	180 분 (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)
플링시간	160 분 (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-2)

**제품 자료 근거**

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

**추가정보**

- 물질안전보건자료 (MSDS)

**제한사항**

- Sikaflex® Construction AP 는 대부분의 일반적인 수성 코팅제/페인트로 도장이 가능합니다. 단 딱딱하거나 덜 유연한 코팅제에는 도장이 되지 않을 수 있습니다. 제안된 코팅제에 대한 상용성 시험이 적합성을 확인하기 위해 수행되어야 합니다. 특정 코팅제/페인트에 대해 경화된 Sikaflex® Construction AP 위에 최소 6개월 이상 동안의 적용 사례가 없는 경우에는 도장성 시험이 이루어져야 합니다.

제품 설명서  
Sikaflex® Construction AP  
1월 2024, 버전 01.02  
02051101000000014



- 색상 변화는 화학제품, 고온, UV에 노출된 경우 발생할 소지가 있습니다. 그러나 색상 변화는 제품의 내구성 또는 기술적인 성능에 불리하게 영향을 주지 않습니다
- 자연석 위에 적용할 경우 씨카의 기술부에 문의하시기 바랍니다
- 아스팔트 피착재, 천연고무, EPDM고무 또는 실란트에 영향을 줄 수 있는 오일, 가소제, 용제가 배어나오는 건축 재료나 유리 글레이징의 용도로 Sikaflex® Construction AP 를 사용하지 마십시오
- 수영장에 실링용으로 사용하지 마십시오
- 수압이 있거나 또는 영구적인 침수 구역의 줄눈용으로 는 사용하지 마십시오.
- 경화되지 않은 Sikaflex® Construction AP 을 알코올 함유 제품에 노출시키지 마십시오. 미 경화를 초래할 수 있습니다.

## 환경 보건 안전 자료

안전한 취급, 저장, 폐기 등에 대한 정보와 제안등에 대하여 사용자들은 물리적, 독성 생태학적, 위험과 관련된 자료 등을 포함하는 최신의 물질안전보건자료 (MSDS) 를 참조하시기 바랍니다.

## 적용방법

### 피착재 준비 작업

피착재 표면은 깨끗하고 건조하고 균일해야 하며 오일, 그리스, 먼지 및 부스러지기 쉬운 것들을 제거해야 한다. 시멘트 레이턴스1)는 반드시 제거되어야 합니다.

### 비다공성 피착재

금속, 분체 도장과 같은 피착재는 연마 패드와 세척용 헝겊이나 천을 사용하여 Sika® Cleaner-205로 깨끗이 청소해야 합니다. 도포 후 최소 15분 후에, 붓을 사용하여 Sika® Primer-3 N을 도포합니다.

피착재가 PVC인 경우에는 Sika® Primer-215를 사용합니다.

실링 작업은 프라이머 도포 후 최소 30분 후, 최대 8시간 이내에 이루어져야 합니다.

### 다공성 피착재

콘크리트, 발포 콘크리트, 시멘트, 몰탈, 벽돌 등과 같은 피착재는 붓을 사용하여 Sika® Primer-3 N로 프라이머 작업을 해야 합니다.

실링 작업은 프라이머 도포 후 최소 30분 후, 최대 8시간 이내에 이루어져야 합니다.

더 자세한 사항은 씨카 기술부에 문의하십시오.

참조 : 프라이머는 단지 접착 촉진제이므로 표면 청소를 위해 사용하거나 표면 강도를 크게 향상시키지는 않습니다. 프라이머는 실링 된 조인트의 장기간 동안 성능을 갖도록 합니다. 더 자세한 정보는 Sika® Primer 표를 참조하시기 바랍니다

## 시공방법 / 장비

Sikaflex® Construction AP 은 바로 사용할 수 있도록 준비되어 있어야 합니다. 적절한 조인트와 피착재 준비한 다음, 요구되는 깊이로 백업재를 삽입하고 필요 시에는 프라이머를 도포합니다. 소시지 및 카트리지를 실란트 건에 삽입한 후에 Sikaflex® Construction AP 를 견고하게 조인트에 충전하고 조인트의 면과 충분히 접촉되도록 합니다. 좋은 접착력을 얻기 위해서는 조인트 면을 견고하게 툴링 합니다. 선명하고 정확한 조인트 선 또는 매우 깔끔한 선이 요구되는 경우에는 마스킹 테이프를 사용합니다. 실란트가 경화 되기 전에 마스킹 테이프를 제거합니다. 완벽한 실란트 표면을 위해 마무리 용제를 사용하여 조인트를 매끄럽게 합니다.

## 장비의 세척

모든 도구나 장비는 사용 후에 즉시 Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T를 사용하여 청소합니다. 굳거나 경화된 실란트는 단지 기계적으로만 제거가 가능합니다.

## 국내법적 제한사항

본 제품의 성능은 각 지역의 규격을 만족해야 하므로 지역마다 다를 수 있습니다. 현장에서의 정확한 적용을 위해서는 그 지역의 제품 설명서를 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 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

Sikaflex® Construction AP

1월 2024, 버전 01.02

02051101000000014

SikaflexConstructionAP-ko-KR-(01-2024)-1-2.pdf

