

## 제품 설명서

# Sika AnchorFix®-3001

고성능 에폭시 케미컬 앵커 접착제

### 개요

Sika AnchorFix®-3001은 에폭시 수지 기반의 2액형(thixotropic) 고성능 앵커링 접착제로, 1:1 혼합 비율을 갖습니다. 이 제품은 균열 콘크리트 및 비균열 콘크리트 모두에서, 건조하거나 습윤한 상태의 콘크리트에 나사봉과 철근을 정착시키기 위해 특별히 설계되었습니다.

### 용도

Sika AnchorFix®-3001은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

비팽창 앵커(Non-expanding anchors) 고정을 위한 앵커링 접착제 적용 분야:

#### 구조물 공사

- 신설 및 보수 공사에서의 철근(강재 보강근) 정착
- 나사봉(Threaded rods)
- 볼트 및 특수 체결 / 고정 시스템

#### 금속 및 목공 작업

- 난간, 발코니 난간 및 지지대
- 펜스 및 레일
- 창호 및 문틀 프레임

#### 적용 모재(Substrates)

- 콘크리트 (균열 및 비균열 콘크리트)
- 중공 및 실체 조적 구조
- 목재
- 천연석 및 인조석
- 암반 (Solid rock)

### 특징 / 장점

- 습윤 콘크리트에서도 사용 가능
- 높은 하중 지지력
- ETA(ETAG 001 기준) - 균열 콘크리트 앵커링 승인
- ETA(ETAG 001 기준) - 철근 정착(연결) 승인
- ICC-ES 기준 AC308 ESR 인증 - 정적, 풍하중 및 지진 하중 조건의 균열 콘크리트 앵커링
- 내진 성능 시험 완료 (Seismic Category C1)
- 식수 접촉 적합
- 내화 성능 보유
- 스티렌 무함유

- 모재에 대한 우수한 접착력
- 수축 없는 경화
- 일반 실란트 건 사용 가능 (250 ml 카트리지)
- 자재 손실 최소화

### 환경정보

- LEED v4 MRc 2 (옵션 1) 준수: 건축 제품 공개 및 최적화 - 환경성 제품 선언(EPD)
- LEED v4 MRc 4 (옵션 2) 준수: 건축 제품 공개 및 최적화 - 원재료 성분(Material Ingredients)

### 승인 / 규격

- CE 마킹 및 성능 선언(DoP) - ETA 14/0157 (ETAG 001 Part 1 & Part 5 기준): 균열 및 비균열 콘크리트용 접착식 주입 앵커
- CE 마킹 및 성능 선언(DoP) - ETA 14/0368 (ETAG 001 Part 1 & Part 5 기준): 후설치 철근 정착 시스템
- IBC/IRC 기준 균열 및 비균열 콘크리트용 접착 앵커, Sika AnchorFix®-3001, ICC-ES, 평가보고서 No. ESR-3608
- 식수 시스템 부품 인증 NSF/ANSI 61, Sika AnchorFix®-3001, IAPMO R&T, 인증번호 No. K-8319
- 내화 시험 ISO 834-1, Sika AnchorFix®-3001, CSTB, 시험보고서 No. 26054326/B

#### 제품 설명서

Sika AnchorFix®-3001

5월 2026, 버전 04.01

020205010030000004

## 제품정보

화학성분	에폭시(Epoxy)	
포장	250 ml 일반 카트리지	12 카트리지 / box pallet: 75 boxes
색상	Part A	미색(off-white)
	Part B	짙은 회색 / 검정
	A+B mixed	회색
유효기간	생산일로 부터 24 개월	
저장조건	제품은 반드시 원래의 미개봉, 손상되지 않은 밀봉 포장 상태로 보관해야 하며, 건조한 조건에서 +10 °C ~ +25 °C의 온도 범위 내에서 저장해야 합니다. 항상 포장에 표시된 내용을 참조하십시오.	
비중	A+B mixed	~1,49 kg/l

## 기술정보

압축강도	~85 N/mm <sup>2</sup> (7 days, +20 °C)	(ASTM D 695)
압축탄성계수	~5 000 N/mm <sup>2</sup> (7 days, +20 °C)	(ASTM D 695)
휨인장강도	~45 N/mm <sup>2</sup> (7 days, +20 °C)	(ASTM D 790)
인장강도	~23 N/mm <sup>2</sup> (7 days, +20 °C)	(ASTM D 638)
인장 탄성계수	~5 500 N/mm <sup>2</sup> (7 days, +20 °C)	(ASTM D 638)
적용 온도	장기	-40 °C min. / +40 °C max. (ETAG 001, Part 5)
	단기 (1-2 hours)	+80 °C

## 시공정보

혼합비	Part A : Part B = 1 : 1 (체적비)		
층두께	최대 ~7 mm		
슬럼프	흐름성 없음 (비처집성), 상부(오버헤드) 시공 가능		
제품 온도	10 °C min. / +30 °C max.		
시공 가능 온도	+5 °C min. / +40 °C max.		
이슬점온도	결로에 주의하십시오. 시공 시 모재 온도는 이슬점보다 최소 +3 °C 이상이어야 합니다.		
피착재 온도	+5 °C min. / +40 °C max.		
양생시간	<b>온도</b>	<b>가사 시간 - T<sub>gel</sub></b>	<b>경화시간 - T<sub>cur</sub></b>
	+40 °C	3 분	3 시간
	+35 °C to +40 °C	4 분	4 시간
	+30 °C to +35 °C	6 분	5 시간
	+25 °C to +30 °C	8 분	6 시간
	+20 °C to +25 °C	11 분	7 시간
	+15 °C to +20 °C	15 분	8 시간
	+10 °C to +15 °C	20 분	12 시간
	+5 °C to +10 °C	—*	24 시간
* 최소 카트리지 온도: +10 °C			

## 시스템 정보

제품 설명서  
Sika AnchorFix®-3001  
5월 2026, 버전 04.01  
020205010030000004

- Sika AnchorFix® Flexible Extensions
- Sika AnchorFix® Hole Cleaning Brushes-Steel
- Sika AnchorFix® Static Mixers -Nozzles
- Sika AnchorFix® Straight Extensions
- Sika AnchorFix® Perforated Sleeves

### 제품 자료 근거

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

### 추가정보

- 특정 설계 관련 상세 정보는 다음 자료를 참조하십시오 : Technical Documentation Sika AnchorFix®-3001 870 43 10
- Sika 시공 지침서(Method Statement): Sika AnchorFix®
- Sika AnchorFix® 관련 인증(Approvals)

### 제한사항

- 천연석 / 인조석 및 암반의 특성은 강도, 구성 및 공극률 측면에서 특히 다양할 수 있습니다. 각 적용 작업에 앞서, Sika AnchorFix®-3001의 접착 강도, 표면 오염 및 변색 여부에 대한 적합성을 반드시 시공 전 시험 구간에 적용하여 확인한 후 전체 시공을 진행해야 합니다.

### 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.

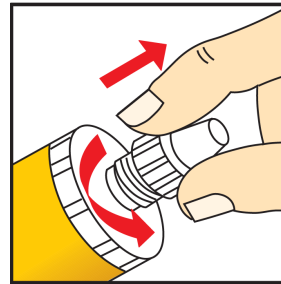
### 적용방법

#### 하지 품질

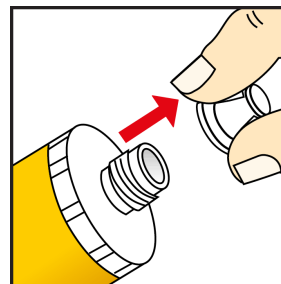
몰탈 및 콘크리트는 설계에서 요구하는 강도를 확보해야 합니다.  
 모재의 인장 강도 / 압축 강도(콘크리트, 조적, 천연석)는 시험을 통해 반드시 확인해야 합니다.  
 앵커 홀은 항상 청결해야 하며, 오일 및 그리스 등이 없어야 합니다.  
 홀 내부의 느슨한 입자(이물질)는 반드시 제거해야 합니다.  
 나사봉 및 철근은 접착 성능에 영향을 줄 수 있는 먼지, 오일, 그리스, 부식 생성물 또는 기타 물질과 입자가 없도록 철저히 청소해야 합니다.

### 혼합

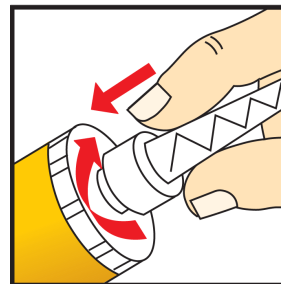
#### Preparing cartridge: 250 ml



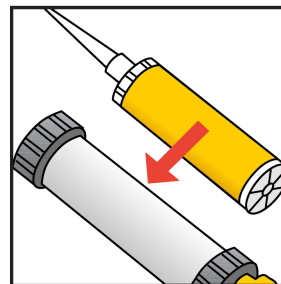
1. 캡을 풀어서 제거하십시오



2. 플러그를 당겨서 제거하십시오



3. 노즐을 나사로 체결하십시오



4. 카트리지를 사용 준비가 완료된 상태로 건에 장착하십시오

작업을 중단할 경우, 건의 압력이 해제된 후에는 정적 믹서 노즐을 카트리지에 그대로 장착한 상태로 유지할 수 있습니다.

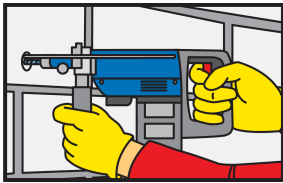
작업을 재개할 때 노즐 내부의 수지가 경화되어 있는 경우에는 새로운 노즐로 교체해야 합니다.

#### 시공방법 / 장비

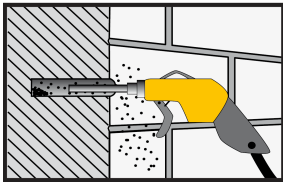
적용 가능한 경우, 관련 시공 지침서(Method Statement), 적용 매뉴얼(Application Manual), 설치 또는 작업 지침서를 반드시 참조해야 합니다.



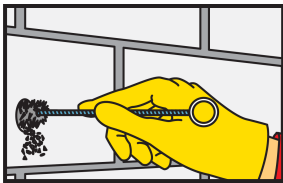
## 조적 / 콘크리트에서의 앵커 시공



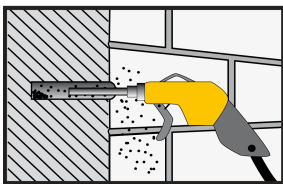
1. 전동 드릴을 사용하여 요구되는 직경과 깊이로 천공합니다. 천공 직경은 앵커 규격에 맞아야 합니다.



2. 오일이 없는 압축된 공기(에어랜스 사용, 압력: 6 bar / 90 psi)로 천공 홀 내부를 청소합니다. 홀 바닥부터 시작하여 최소 2회 이상 청소하며, 배출되는 공기에 먼지가 없을 때까지 진행합니다.



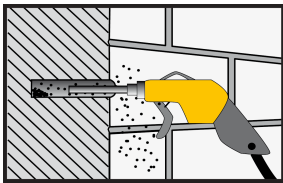
3. 전용 스틸 브러시로 최소 2회 이상 철저히 청소합니다. 브러시 직경은 천공 홀보다 커야 합니다.



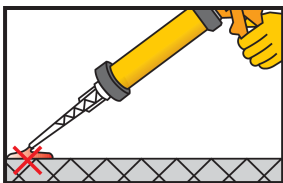
4. 2번 단계와 동일하게 다시 청소합니다.



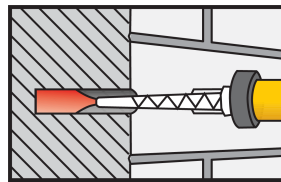
5. 3번 단계와 동일하게 다시 철저히 청소합니다.



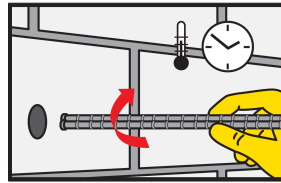
6. 2번 및 4번 단계와 동일한 방식으로 다시 청소합니다.



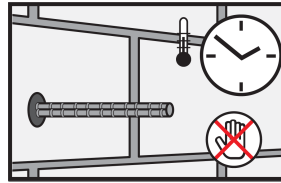
7. 카트리지를 최소 2회 이상 토출하여 두 성분이 균일한 한 가지 색상으로 나오는지 확인합니다. 이때 배출된 재료는 사용하지 않습니다. 그 후 건의 압력을 해제하고, 정적 믹서 입구를 천으로 닦습니다.



8. 천공 홀 바닥부터 시작하여 접착제를 주입합니다. 노즐을 천천히 뒤로 빼면서 수지를 채우며, 공기가 유입되지 않도록 합니다. 깊은 홀의 경우 연장 튜브를 사용합니다.



9. 접착제의 가사시간(Open time) 내에 회전 동작을 주면서 앵커를 삽입합니다. 이때 일부 접착제가 홀 밖으로 흘러나와야 합니다.



10. 수지 경화 시간 동안 앵커는 움직이거나 하중을 받아서는 안 됩니다.

중요 참고사항: 중공 블록(Hollow blocks)에는 Sika AnchorFix®-1을 사용하십시오.

## 장비의 세척

사용 직후, 모든 공구 및 시공 장비는 Sika® Colma Cleaner로 즉시 세척하십시오. 경화된 자재는 기계적인 방법으로만 제거할 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.

## 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 경우 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 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

Sika AnchorFix®-3001

5월 2026, 버전 04.01

020205010030000004