

## 제품 설명서

# Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

고탄성, 고강도의 구조물 접착용 에폭시 수지

### 개요

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel은 다목적의 2액형으로 무용제성 에폭시 충전 및 접착제이다. 고탄성, 고강도의 구조물 접착용 에폭시이며 ASTM C-881, AASHTO M-235 규정에 적합한 제품이다.

### 용도

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel은 경험 있는 전문가에 의해서만 시공되어야 합니다.

- 콘크리트 구조물, 석재, 세라믹, 철재, 알루미늄, 목재, 폴리에스터 등에도 탁월한 접착 성능 발휘
- 볼트 고정, 이음 철근, 돌출 지지부재 정착
- 견고한 부재간의 좁은 조인트의 접합
- 콘크리트 부재간의 구조적인 접합 및 보수(교량 세그먼트, 기둥, 경계석, 돌출 지지부재...)
- 수지 및 천정면의 보수용 충전 및 접합

### 특징 / 장점

- 모체가 건조한 상태, 습윤 상태에서도 시공 가능
- 접착력 매우 우수(콘크리트, 나무, 철근...)
- 고강도, 고탄성, 내마모성, 내충격성 우수
- 배합 용이(배합 비율 A:B=1:1, 부피비)
- 수직, 천정 부위에서도 탈락 없이 시공 가능
- 식수 무독성
- 초기 강도 발현 우수
- USDA 승인 제품

### 승인 / 규격

ASTM C-881 : 콘크리트 용 에폭시 레진계 접착 시스템의 표준 규격

### 제품정보

포장	A제 5.7L / B제 5.7L					
색상	진한 회색					
유효기간	미 개봉 포장 상태로 24개월					
저장조건	동해 입지 않도록 보관(4 ~ 35°C), 시공전 재료온도(18 ~ 29 °C)					
압축강도	<b>ASTM D 695</b>					
	<b>양생조건</b>	<b>8시간</b>	<b>1일</b>	<b>3일</b>	<b>7일</b>	<b>28일</b>
	23 °C (N/mm <sup>2</sup> )	58	89	96	103	110
압축탄성계수	5,485 N/mm <sup>2</sup>					
인장강도	재령 14일 = 23 N/mm <sup>2</sup>					
전단강도	재령 7일 31.7 MPa (ASTM D-732)					

습윤양생	16	20
건조양생	15	-

혼합비

A : B = 1 : 1(부피비)

가사시간

60분(23°C, 500g 기준)

제품 자료 근거

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

제한사항

- 모체 및 주위온도는 최소 5°C 이상 이어야 한다.
- 솔벤트 용제는 사용하지 않는다.
- 기타 자세한 내용은 기술 서비스로 문의.
- 보호 안경 및 장갑을 착용 후 시공한다.
- 기타 자세한 내용은 물질 보건 안전 자료를 참고로 한다.

환경 보건 안전 자료

피부에 접촉시 즉시 비누와 물로 깨끗이 씻어 내도록 하며 눈에 접촉시에는 다량의 물로 15분 정도 씻어내도록 한다.

피착재 준비 작업

모체는 깨끗하고 물기가 고여있지 않은 건조한 상태이어야 한다. 먼지, 레이턴스, 양생제등과 같은 이물질은 제거한 후에 시공해야 한다.

- 콘크리트 : 샌드 블라스팅이나 이에 적합한 기계로 레이탄스, 이물질, 불순물등을 반드시 정리 한다.
- 철 : 샌드블라스팅 통해 면을 청소해야 한다.

혼합

사전에 A성분과 B성분을 각각 저속으로 혼합한 후 깨끗한 혼합 용기에 부피비로 A제와 B제를 투입하고 역시 저속의(400~600RPM) 속도로 3분 정도 균일한 혼합물이 되도록 충분히 혼합한다. 믹서기의 임펠러는 드릴 모양 형태의 것을 사용 하도록 하며 혼합시에는 가사 시간을 고려하여 작업할 수 있는 양만 혼합한다.

시공방법 / 장비

잘 혼합된 Sikadur® 31, Hi-Mod Gel을 표면에 도포하며 우수한 접착력 발휘를 위해 에폭시가 경화전에 구조물을 접착 시킨다. 도포 두께는 3mm를 넘지 않게 주의 한다.

장비의 세척

제품에 사용된 장비는 적절한 시너를 이용하여 세척한다.

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 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 사전 시험을 통하여 검



증하여야 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**

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

8월 2025, 버전 02.02

020204030010000054

Sikadur-31Hi-ModGel-ko-KR-(08-2025)-2-2.pdf

