

# 제품 설명서

## SikaGrout®-314

고성능 무수축 그라우트재

### 개요

SikaGrout®-314는 초 고강도성, 무수축성, 자기 평탄성 등의 특성을 지닌 시멘트계 고성능 그라우팅 몰탈이다

### 용도

- 기계류의 기초
- 각종 레일의 고정 부위
- 프리캐스트 시공에서의 각 기둥 고정부위
- 양카 볼트의 고정
- 교량의 받침대
- 기타 동공부, 패인 곳, 간격이 벌어진 곳
- 각종 구조물의 보수

### 특징 / 장점

- 고유동성 및 고강도
- 체적 변화가 없음(적정 팽창율)
- 재료분리 현상이 없음.
- 무독성, 비부식성
- 내충격성, 내진동성

### 승인 / 규격

SikaGrout®-314 는 KS F 4044 를 만족한다.

### 제품정보

화학적성분	시멘트, 염선티된 규사 및 특수첨가제		
포장	25 kg 지대		
외관 / 색상	회색 분말		
유효기간	미 개봉 상태로 1년		
저장조건	제품은 반드시 건조산 상태로 4 ~ 35 °C 온도에서 제품이 외부(공기, 습기)와 최대한 접촉을 할 수 없게 밀봉하여 보관한다.		
비중	2.2-2.4 kg/L (혼합 후)		
최대입자크기	4 mm		

### 기술정보

압축강도	1 일 ~ 30 MPa	7 일 ~ 45 MPa	28 일 ~ 80 MPa	KS L 5105
유효 접지면적	> 85 %			
침인장강도	1 일 ~6 MPa	28 일 ~9 MPa		KS L 5105

## 시공정보

혼합비	SikaGrout®-314 1포대(25kg) 물 3.3 ~ 3.7 L(13 ~ 15 %)
소요량	약 2000kg/m <sup>3</sup> (80포)
층두께	최소 10 mm / 최대 40 mm
시공 가능 온도	+5°C 최저 / +30°C 최고
피착재 온도	+5°C 최저 / +30°C 최고
가사시간	~ 20 분 (20 °C)

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

시공하고자 하는 콘크리트, 몰탈, 석재 등의 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며, 금속 재료의 표면은 녹이나 기름이 없도록 깨끗이 표면 처리 후 시공면을 충분히 물로 적셔 준다.

### 혼합

SikaGrout®-314 1포대(25kg)에 물 3.3 ~ 3.7 L(13 ~ 15 %)을 첨가하고 저속 믹서기 (최대500RPM)를 사용하여 부드럽고 고른 반죽질기가 되도록 최소 3분 이상 혼합한다.

### 시공

반드시 모체의 표면은 습윤한 상태로 유지되어야 하며 고여 있는 물은 제거한다. 배합 후 즉시 부어 넣고 기초 바닥 그라우팅일 경우 몰탈의 흐름에 장애물이 없도록 하고 거푸집을 사용할 경우는 견고하고 밀실 하도록 한다. 시공 두께가 100mm이상일 경우 수화온도를 최소화 하고 크랙을 방지하기 위해 10mm골재와 1대1로 혼합하여 시공한다.

### 양생 처리

그라우트 시공 후 노출된 표면일 경우 과도한 수분 증발을 방지하기 위하여 비닐 슈트 등으로 덮는다.

### 장비의 세척

작업에 사용되었던 모든 기구 및 장비는 사용즉시 물로 세척한다.

## 제한사항

- 시공 간격의 최소 폭은 10mm
- 최소 3일 이상 양생 시킬 것.

## 제품 자료 근거

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

## 국내법적 제한사항

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

## 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.

## 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 적용하고자 하는 공법과 목적에 부합되는지를 사전 시험을 통하여 검증하여야 합니다. 사용자들은 최신의 제품설명서 사본을 참조해야 하며 씨카코리아에 최신본의 제품을 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  
SikaGrout®-314  
3월 2019, 버전 01.01  
020201010010000005

SikaGrout-314-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf