

# 제품 설명서

## SikaQuick®-1500

### 조강형 긴급보수 몰탈

#### 개요

SikaQuick®-1500 은 1성분형, 초 조강형, 조기 강도, 시멘트계, 콘크리트 패칭 몰탈이다.

#### 용도

- 고속도로 도포 및 보수용
- 콘크리트 도로, 주차 구조물, 교량, 댐, 램프 구간의 긴급 보수
- 깊이 파인 부위의 긴급보수
- 콘크리트와 몰탈의 수평 부위에 대한 경제적인 충전 재료용

#### 특징 / 장점

- 고온에서의 작업시 가사시간 확보
- ASTM C-928의 기준에 따른 조강성 확보
- 6시간 (23°C, 50%R.H) 후 에폭시 코팅 작업이 가능
- 양호한 동결/융해 저항성
- 사용이 쉬우며 인건비 절감
- 무염화물
- 조기 강도 발현

#### 제품정보

포장	18 kg / Pail
외관 / 색상	회색 분말
유효기간	제품을 개봉하거나 제품 포장에 손상이 없는 상태에서 12개월동안 보관이 가능하다.
저장조건	습기나 수분에 안전한 건조한 창고 내에서 4-35 °C 온도까지 가능하다.

#### 기술정보

압축강도	3 시간	10 N/mm <sup>2</sup>	KS L 5105
	1 일	20 N/mm <sup>2</sup>	
	28 일	40 N/mm <sup>2</sup>	
혼합수 분말대비 18%, +23 °C, 습도 50%			
인장접착 강도	1.5 N/mm <sup>2</sup> 이상		

#### 시공정보

혼합비	Sika Quick 1500 : 혼합수 = 18 kg : 3.2 ~ 4.1 L (18~23 %)
층두께	1회 최소 : 2 mm / 1회 최대 : 20 mm
시공 가능 온도	5 ~ 30 °C
피착재 온도	5 ~ 30 °C

가사시간	~ 20 분 (23 °C)	
초기응결시간	~ 60 분 이내	KS F 2476
종결시간	~ 90 이내	KS F 2476

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

시공 하고자 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. 철근에 방청 효과 부여하기 위해서는 Sika MonoTop@610을 도포한다.

### 혼합

혼합 용기에 물을 지정된 수량(W/P=18~23%)만큼 투입하고 SikaQuick@ 1500을 첨가한 후 전동 믹서(RPM 500정도)를 이용하여 완전한 반죽이 이루어 지도록 약 3분간 골고루 혼합한다.

	Sika Quick 1500	혼합수
벽체 시공	18 kg / pail	3.2 ~ 3.6
바닥 시공	18 kg / pail	3.6 ~ 4.1

### 시공

- 모체의 표면은 습윤한 상태로 유지되어야 한다.
- 믹싱 후 20분 이내 작업을 완료하여야 하며 20분 이후 작업을 완료치 못한 재료는 폐기하여야 한다.
- 1회 시공 가능한 최대 시공 두께는 20 mm 이다
- 시공 횟수가 많아질 경우에는 다음 시공면과의 접착성을 위해 표면을 약간 거칠게 한다. (충간접착제인 Sikatop 77D를 사용 권장)
- 마감 시에는 흠손이나 스폰지를 이용하여 고르게 면 처리를 한다.
- 짧은 시간에 경화가 이루어지므로 사용하고자 하는 양 만큼만 혼합하여 사용한다.

### 양생 처리

상황에 따라서 수성 양생재(Antisol@ -E)를 약 0.2 kg/m<sup>2</sup> 내외로 도포한다. (특히 해안 구조물이나 교량보수)

### 장비의 세척

작업에 사용되었던 모든 기구 및 장비는 사용 즉시 물로 세척한다

## 제한사항

- 최저 시공 온도 : 5°C
- 최저 시공 두께 : 2mm/회
- 20분 이내 작업을 완료할 것

## 제품 자료 근거

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

## 환경 보건 안전 자료

안전한 취급, 저장, 폐기 등에 대한 정보와 제한 등에 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 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  
SikaQuick@-1500  
3월 2019, 버전 01.01  
020302040040000020

SikaQuick-1500-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf