

# 제품 설명서

## SikaQuick®-2500

긴급 보수용 / 초 조강형 보수 몰탈

### 개요

SikaQuick®-2500 은 1성분형, 초 조강형, 조기 강도, 시멘트계, 콘크리트 패칭 몰탈이다.

### 용도

- 고속도로 도포 및 보수
- 콘크리트 도로의 구조 보수, 주차 구조물, 교량, 댐, 경사로 긴급 보수
- 해안가 조수간만의 차로 인한 긴급보수
- 깊이 파인 부위 보수
- 콘크리트와 몰탈의 수평 부위 경제적인 보수 가능

### 특징 / 장점

- ASTM C-928의 기준에 따른 초 조강성
- 4시간(23°C, 50%R.H) 후 에폭시 코팅 작업이 가능
- 동결/융해 저항성
- 시공성 용이 - 인건비 절약
- 염화물 비포함
- 초 조기 강도 발현
- 빠른 경화시간 -(경보행 45분 후, 차량운행 3시간 후)

### 제품정보

화학성분	시멘트, 업선된 규사 및 특수 첨가제
포장	25 kg 지대
외관 / 색상	회색 분말
유효기간	미 개봉 상태로 1년
저장조건	제품은 반드시 건조한 상태로 4 ~ 35 °C 온도에서 제품이 외부(공기, 습기)와 접촉할 수 없게 밀봉하여 보관한다.

### 기술정보

압축강도	재령	압축 강도	(KS F 5105)
	2 시간	~23 MPa	
	1 일	~36 MPa	
	7 일	~52 MPa	
	28 일	~63 MPa	
압축강도 측정 조건: 온도 :23 °C, 습도 : 50%, 물비 = 16 %			
휨인장강도	재령	휨강도	(KS F 4042)
	28 일	~10.6 MPa	
휨강도 측정 조건 : 온도 : 23 °C, 상대습도 : 50%, 물비 : 16 %			
인장접착 강도	~ 1.5 MPa		(KS F 4042)
재령 28 일 후 측정온도 : 23 °C, 상대습도 : 50 %			

## 시공정보

혼합비	Sika Quick2500 : 물 = 25kg : 4 ~ 4.2L (16~17%)		
혼합 비중	~2'200 kg/m <sup>3</sup>		
층두께	몰탈 (제품 + 혼합수)	최소 ~ 5 mm	최대 ~ 30 mm
	골재 사용시 (제품 + 골재 + 혼합수)	~ 30 mm	~ 150 mm
시공 가능 온도	최소 5 °C		
가사시간	10~15분 (23 °C)		
초기응결시간	45분 이내 (측정온도 : 23 °C, 상대습도 : 50 %)	KS F 2476	
종결시간	60분 이내 (측정온도 : 23 °C, 상대습도 : 50 %)	KS F 2476	

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

시공 하고자 하는 콘크리트, 몰탈, 석재 등의 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며 시공면을 Sika top@77D 혹은 물로 충분히 적셔 준다. 금속 재료의 표면은 녹이나 기름이 없도록 깨끗이 표면 처리 후 철근에 방청 효과를 부여하기 위해서는 Sika MonoTop@ 610을 도포한다.

### 혼합

혼합 용기에 물을 약 4 ~ 4.2 L 투입하고 SikaQuick@-2500전량(25kg/bad)을 첨가한 후 전동믹서를 이용하여 분말이 혼합수와 완전히 섞이도록 3분 이상 500 RPM으로 혼합한다.

### 시공

믹싱 후 15분 이내 작업을 완료하여야 하며 15분 이후 작업을 완료치 못한 재료는 폐기하여야 한다. 제품은 최소 5 mm 에서 최대 30 mm로 시공하며, 골재 혼입시 최소 30 mm에서 최대 150mm까지 시공이 가능하다. 시공 횟수가 많아질 경우에는 다음 시공면과의 접착성을 위해 표면을 약간 거칠게 한다. 마감 시에는 흠손이나 스폰지를 이용하여 고르게 면 처리를 한다.

### 양생 처리

시멘트계 제품은 양생과정이 필수적이다. 시공이 끝나 표면경화가 진행되면 습윤양생을 진행해야 하며 시공면을 물로 적시고 수분이 빠져나가지 않게 덮어준다. 상황에 따라서 수성 양생재 (Antisol@-E)를 약 0.2kg/m<sup>2</sup> 내외로 도포한다. 또한 단열제품을 덮어 추위에 시공부가 결빙되는것을 방지해야 한다.

## 장비의 세척

시공에 사용된 모든 기구 및 장비는 사용 즉시 물로 세척한다. 이미 경화된 제품은 물리적으로 제거해야 한다.

## 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 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 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®-2500  
1월 2019, 버전 01.01  
020302040040000012

SikaQuick-2500-ko-KR-(01-2019)-1-1.pdf

