

## 제품 설명서

# Sika MonoTop®-612

고분자 중합의 1성분형 충전용 보수몰탈

### 개요

Sika MonoTop®-612 는 시멘트계의 고분자 중합 1성분형 보수 몰탈로써, 탈락된 구조물의 수직/수평면의 동공부 충전 또는 허니컴의 면 처리를 위한 보수 몰탈이다.

### 용도

- 각종 콘크리트 구조물의 수직(벽) 또는 수평면(천정)의 충전 보수용
- 접착 부위나 모서리 부분 및 허니컴의 충전
- 도로, 교량, 터널, 댐, 발전소, 정/폐수처리장, 건물 등의 구조물 보수

### 특징 / 장점

- 고강도, 무수축성
- 모체와의 우수한 접착성
- 우수한 방수성과 내화학적성
- 뛰어난 내 동결 용해성과 내마모성
- 사용간편 (물만 사용)
- 넓은 부위 기계 시공 가능

### 승인 / 규격

Sika MonoTop®-612은 KS F 4042를 만족하는 제품이다

### 제품정보

화학성분	시멘트, 실리카흙, 고분자 중합물 및 첨가제
포장	25 kg 지대
외관 / 색상	회색 분말
유효기간	12 개월
저장조건	생산된 제품 포장상태로 건조하고 서늘한 곳에서 보관 할 것
비중	2.0 kg/Liter (+20 °C)

### 기술정보

압축강도	50 MPa 이상 (20 °C 28일 기준)	(KS F 4042)
침인장강도	8 MPa 이상 (20 °C 28일 기준)	(KS F 4042)
인장접착 강도	1.5 MPa 이상 (20 °C 28일 기준)	(KS F 4042)

## 시스템 정보

### 시스템 구조

Sika MonoTop®-612 는 KS F 4042에 준하는 몰탈 제품으로 다음과 같은 제품들과 연계되어 사용된다.

#### 접착 프라이머 / 강력 부식 방지

Sika Monotop®- 610	일반용도
보수 몰탈	
Sika MonoTop®-612	콘크리트 패칭용 보수몰탈
마감 레벨링 몰탈	
Sika Monotop®- 620	일반용도

## 시공정보

혼합비	분체량의 16 ~ 18 % 혼합수 사용 (4.0 ~ 4.5 Liter)	
소요량	약 20 kg/m <sup>2</sup> (10 mm 두께 시공시)	
층두께	최소 5 mm / 최대 40 mm	
시공 가능 온도	최저 +5 °C / 최고 +30 °C	
피착재 온도	최저 +5 °C / 최고 +30 °C	
가사시간	온도	시간
	5 °C	60 분
	20 °C	30 - 40 분
	30 °C	15 -20 분

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

시공 하고자 하는 콘크리트, 몰탈, 석재 등의 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며 표면처리 후 시공면을 충분히 물로 적셔 준다. 금속 재료의 표면은 녹이나 기름 등의 이물질이 없도록 깨끗이 한 후 연마재에 의한 블라스트 시공을 하여 거친면을 만든다. 보수하고자 하는 철근콘크리트 중의 철근에 방청 효과를 부여하기 위해서는 Sika monotop®-610을 도포한다.

### 혼합

혼합 용기에 물을 약 4.0 ~ 4.5 L 투입하고 Sika MonoTop®-612 전량(25kg/bag)을 첨가한 후 전동 믹서 (500 RPM)를 이용하여 완전한 반죽이 이루어 지도록 약 3분간 골고루 혼합한다.

### 시공

모체의 표면은 습윤한 상태로 유지 (최소 2시간 동안) 되어야 하며 고여 있는 물은 제거한다.

모체와의 접착성을 향상 시키기 위하여 Sika monotop®-610 또는 SikaTop®-77D를 사용하면 좋다.

1회 시공 가능한 최대 시공 두께는 40 mm 이다

시공 횟수가 많아질 경우에는 다음 시공면과의 접착성을 위해 표면을 약간 거칠게 한다.

마감 시에는 흠손이나 스폰지를 이용하여 고르게 면 처리를 한다.

Sika MonoTop®-612 는 습식 스프레이 장비를 이용한 뽕칠 시공이 가능하다.

### 양생 처리

시공후에는 즉시 수분의 증발을 막아주어야 한다. 시공 표면에 수성 양생재(Sika Antisol®) 를 도포하거나 비닐 슈트를 이용하여 덮어준다.

### 장비의 세척

작업에 사용되었던 모든 기구 및 장비는 사용 즉시 물로 세척한다. 단단하게 경화된 재료는 물리적으로 제거해야 한다.

### 제한사항

- 햇빛이 직접 노출되거나 심한 바람이 부는 경우는 피한다.
- 시공이 끝나 표면 마감시에는 추가의 물을 사용하지 않는다. (변색이 지거나 균열이 발생할 수 있다)
- 재료가 동결되지 않도록 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 제안 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 적용하고자하는 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 MonoTop®-612  
3월 2019, 버전 01.01  
020302040030000196

SikaMonoTop-612-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf