

## 제품 설명서

# Sika MonoTop®-632 K

### 조강형 자기수평 몰탈

#### 개요

Sika MonoTop®-632 K 는 특수시멘트, 수지 및 기타의 무기질을 혼합하여 프리믹스된 몰탈 제품으로 3~15mm 두께 범위 내에서 건물 바닥의 수평 미장이 가능하며 경화기간이 짧고 작업성이 우수한 자동수평 몰탈이다

#### 용도

- 오피스 빌딩, 백화점, 전시장, 컴퓨터실, 아파트 등 건물의 복도, 바닥 마감
- 신축 및 보수건물의 평활성이 요구되는 바닥공사
- 스튜디오 실험실 등의 정밀한 수평을 요하는 바닥마감

#### 특징 / 장점

- 우수한 평활성으로 자동수평 가능
- 고강도 고내구성
- 탁월한 접착강도
- 균열 및 박리현상 없음
- 조강성으로 인한 공기단축
- 간편한 시공
- 펌프시공 가능

#### 제품정보

|         |  |
|---------|--|
| 화학성분    | 조강시멘트, 업선된 규사 및 특수 유무기 첨가제               |
| 포장      | 25kg 지대                                  |
| 외관 / 색상 | 회색 분말                                    |
| 유효기간    | 제조일로 부터 6 개월                             |
| 저장조건    | 원래의 포장 상태로 5 °C ~ 30 °C 의 건조하고 그늘진 곳에 보관 |
| 비중      | 혼합후 : ~ 1.8 kg/l                         |

#### 기술정보

|         |   |             |
|---------|---|-------------|
| 압축강도    | > 20 N/mm <sup>2</sup> (20 °C, 28 days) | (KS F 4041) |
| 인장접착 강도 | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> (20 °C)         | (KS F 4041) |

#### 시공정보

|     |                                      |             |
|-----|--------------------------------------|-------------|
| 혼합비 | 25kg 1포당 ~ 6.0~6.5L (24~26 %) 의 물 첨가 |             |
| 소요량 | 두께 1 mm 당 1.5 - 1.6kg/m <sup>2</sup> |             |
| 층두께 | 최소 3 mm<br>최대 15 mm                  |             |
| 유동성 | 215 mm                               | (KS F 4041) |

|            |                  |                     |                    |
|------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 시공 가능 온도   | 최소 5°C / 최대 30°C |                     |                    |
| 피착재 온도     | 최소 5°C / 최대 30°C |                     |                    |
| 가사시간       | ~ 20 분           |                     |                    |
| 초기응결시간     | ~1 시간 (20°C)     |                     |                    |
| 종결시간       | ~1.5 시간 (20°C)   |                     |                    |
| 대기 시간/오버코팅 | 경보행              | 세라믹 또는 직물타일 코팅 가능시간 | 플라스틱 또는 목재 코팅 가능시간 |
|            | ~ 3~5 시간*        | ~ 24~26 시간*         | ~ 48~72 시간*        |

\* 23°C, 상대습도 50% 조건, 더 높은 온도에서는 시간이 줄고 온도가 낮으면 코팅 가능시간이 늘어날 수 있다.

## 적용방법

### 하지 품질 / 전처리

- 시공될 바닥면의 수평상태 및 구배를 고려하여 적절한 두께와 재료량을 산출한다.
- 콘크리트 바닥면은 충분한 압축강도 (최소 25 N/mm<sup>2</sup>) 와 최소 1.5 N/mm<sup>2</sup> 의 인발강도를 발현하고 평평하여야 한다
- 시공 바탕면의 먼지, 기름, 레이턴스 등의 이물질은 깨끗이 제거한다.
- 의심스러우면 사전시험을 실시한다.
- 콘크리트 표면의 레이턴스를 제거하고 거친 표면을 만들기 위해서 기계적으로 블라스팅후 청소해야 한다.
- 약하게 결합되어 있는 콘크리트는 제거하고 빈공간이나 구멍 등의 부분은 완전히 노출시킨다.
- 먼지나 약하게 결합되어 있는 물질은 시공하기 전에 브러쉬로 문지른 후 진공청소 한다.
- 크랙부위 등 부실한 바닥의 경우에는 사전에 Sika Patch®, Sika Level®, Sikafloor® or Sikadur® 등을 이용하여 보수보강을 한다.
- 콘크리트 표면의 온도는 이슬점 온도보다 최소 3 °C 이상이 되도록 하여 이슬점이 맺히지 않도록 한다.
- 프라이머(Sika MonoTop®-632 K primer)를 깨끗한 물로 희석하여 롤러 또는 스프레이로 고르게 도포하고 피막이 형성될 때까지 건조시킨다.

### 혼합

적당한 용기에 깨끗한 물을 넣고 Sika MonoTop®-632 K 을 투입한다.  
 물량은 분말 1포대 (25kg) 에 대하여 6.0 ~ 6.5L (24 ~ 26%) 이다.  
 저속 핸드믹서기(300 - 400 rpm)를 사용하여 부드럽고 고른 반죽질기가 되도록 최소 3분 이상 혼합한다. 큰 기포가 사라질 때까지 정치시킨다.

### 시공

수동시공:  
 혼합된 슬러리는 시공면에 맞추어 구석부터 서서히 부으면서 레이크로 넓게 펼쳐준다. 미세기포를 제거하기 위해서 가로 방향과 세로방향으로 스파이크 롤러를 이용하여 가볍게 밀어준다. 타설간격을 가능한 한 10분 이내로 하여 경계면 구배가 생기지 않도록 한다.

### 펌프시공:

셀프레벨링 바닥 전용 믹서와 펌프를 이용하여 시공이 가능하다. 다만 최적의 유동성 상태를 만족할 수 있도록 물량을 조정하여 결정해야 하며 필요시 유동성 측정기구를 사용하여 확인후 정한다. 나머지 시공방법은 상기 수동 시공과 동일하다.

### 양생 처리

시공 후에는 강풍 등의 영향이 없도록 출입구, 창문 등을 밀폐하여 통풍을 억제하고 직사광선으로 인한 급속한 건조가 발생되지 않도록 한다.

### 장비의 세척

작업에 사용되었던 모든 기구와 장비는 사용 즉시 물로 세척한다. 경화된 물질은 기계적으로 제거한다.

### 제한사항

- 시공된 Sika MonoTop®-632 K 는 최소 24 시간 동안 물에 접촉되는 것을 방지하여야 한다.
- 정해진 물 사용량을 초과하여 사용해서는 않된다.
- 외부에 사용하지 않아야 한다.
- 방수처리가 되어 있지 않은 지하 바닥 등 항시 물에 노출될 수 있는 바닥에는 Sika MonoTop®-632 K 를 적용하면 않된다.
- 바닥이 폭신폭신하거나 나무 등의 위에는 시공하지 않는다.
- 직사광선이나 강한 바람, 극도로 높은 온도에서는 균열이 발생할 수 있으므로 주의하여야 한다.
- 양생 및 대기시간은 대기조건 (온도와 습도 등) 의 변화에 따라 영향을 받으므로 적절히 대응하여야 한다.

### 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 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®-632 K  
4월 2019, 버전 01.01  
020302040030000246

SikaMonoTop-632K-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf