

제품 설명서

SikaQuick®-2500 C

도로 신축이음 보수용 / 초 조강형 폴리머 혼입시멘트

개요

SikaQuick®-2500 C 는 라텍스와 폴리머 섬유가 혼입된 1성분형 보수용 초속경시멘트이다.

용도

- 교량 보수공사(신축이음부)
- 고속도로 도포 및 보수
- 콘크리트 구조물 보수(도로, 주차구조물, 교량, 댐, 경사로 긴급보수)
- 해안가 조수간만의 차로 인한 긴급보수
- 깊이 파인 부위 보수(콘크리트 및 몰탈용)
- 콘크리트와 몰탈의 수평부위 경제적인 보수 가능

특징 / 장점

- 빠른 응결과 경화로 인한 긴급 보수공사에 적합
- 라텍스 분말 및 폴리머 섬유의 혼입으로 크랙방지 및 휨강도 개선
- 라텍스 성분으로 인한 표면강도 강화 및 표면 탈거 방지, 부착강도 강화
- 기존 제품대비 추가 응결조절제 투입과정이 생략 가능
- 현장 상황에 맞게 양생시간은 혼합수로 조절가능
- 경화시 크랙 발생의 최소화
- 우수한 동결·융해 저항성

제품정보

| | |
|---------|--|
| 화학성분 | 시멘트, 폴리머 및 특수첨가제 |
| 포장 | 20kg 지대 |
| 외관 / 색상 | 회색 분말 |
| 유효기간 | 미 개봉상태로 6개월 |
| 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 2405) |
|------|------|-----------|-------------|
| | 3 시간 | 26 MPa 이상 | |
| | 1 일 | 37 MPa 이상 | |
| | 3 일 | 44 MPa 이상 | |
| | 7 일 | 48 MPa 이상 | |
| | 28 일 | 52 MPa 이상 | |

측정 조건: 온도 :23 °C, 습도 : 50%, 표준 콘크리트 적용시

시공정보

혼합비

초속경 보수용 콘크리트 적용에

단위재료 사용량 (kg/m²)

| W/C (%) | 시멘트 | 물 | 잔골재 | 굵은골재 |
|---------|-----|-----|-----|------|
| 42.5 | 400 | 170 | 637 | 1140 |

▪ 지연제 무첨가

가사시간

10 ~ 20분

초기응결시간

25~30분 (측정온도 : 23 °C, 상대습도 : 50 %)

(KS L 5103)

종결시간

40~60 분 (측정온도 : 23°C, 상대습도 :50%)

(KS L 5103)

적용방법

하지 품질 / 전처리

시공하고자 하는 콘크리트, 몰탈, 석재 등의 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며 시공면을 물로 충분히 적셔 준다.

교량의 신축이음 보수의 경우 기존 신축이음부의 철제구조물을 철거하고 이를 고정하고 있는 기존 콘크리트 부분도 깨끗이 철거한다. 그리고 신규 신축이음부 철제구조물을 설치하고 이물질 혹은 기름 등이 없도록 깨끗하게 청소한다.

혼합

타설하고자 하는 타설부 환경(온도, 습도, 가사시간)을 고려하여 혼합수 함량을 결정하고 준비된 골재와 제품을 완전하게 최소 60초 이상 충분히 혼합한다. (혼합시간 미달시 표면 크랙 발생가능)

도로 신축 이음부 보수사 경사진 타설부 끝부분만 혼합수양을 평소보다 적게하여 흐름을 방지한다.

시공

일정 수분을 함유한 골재와 SikaQuick®-2500 C 를 가사 시간 및 미장과정에 용이한 만큼의 혼합수와 최소 60초 동안 완전하게 혼합한 후 시공부에 타설한다. 타설 후 바이브레이터로 분산시키고, 표면을 깔끔하게 미장처리한다.

믹싱 후 20분 이내 작업을 완료하여야 하며 20분 이후 작업을 완료치 못한 재료는 폐기하여야 한다.

양생 처리

시멘트계 제품은 양생과정이 필수적이다. 시공이 끝나 표면경화가 진행되면 반드시 비닐 혹은 양생포를 같이 덮어서 수분증발을 방지해야 하며 최소 2시간 이상의 습윤양생을 시켜야 한다. 영하의 기온에서는 보온양생 또는 가온양생을 병행하여야 하며 가온양생시에는 열원이 콘크리트에 직접 닿지 않도록 주의해야 한다. 하절기에는 양생포를 덮어 습윤양생(살수)을 하는 것이 좋다.

상황에 따라서 수성 양생재 (Antisol® -E) 를 약 0.2kg/m² 내외로 도포한다.

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 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
SikaQuick®-2500 C
8월 2019, 버전 01.02
020302040030000304

SikaQuick-2500C-ko-KR-(08-2019)-1-2.pdf

