

제품 설명서

Sika® Intraplast® ZK

고성능 팽창성 그라우트 첨가제

개요

Sika® Intraplast® ZK 는 분말 형태로 되어 있으며, 팽창성이 요구되는 부위에 사용되는 팽창성 혼화제이다. 인체에 무해하며 비가연성이고 염화물 혹은 부식성을 가진 성분의 원료를 사용하지 않는다. 또한 저유동성 시멘트 혼합수 비율에서도 Sika® Intraplast® ZK를 사용시 고유동성을 발휘하며 가사시간을 충분히 확보할 수 있으며 원하는 부위에 충전이 가능한 그라우트 첨가제 이다.

용도

- 교량 쉬스관 주입용
- P.C 조인트
- 파이프 조인트
- 각종 구조물의 보수
- 터널의 그라우팅
- 기타 팽창을 요하는 부위

특징 / 장점

- Sika® Intraplast® ZK는 팽창률이 높으며, 혼합된 슬러리는 경화 전 팽창(2 ~ 4 %)
- 불리딩을 감소
- 무독성이며, 부식성 또한 없음
- 콘크리트의 강기강도에 영향을 미치지 않음
- 사용량에 따라 팽창률의 조절가능
- 고유동성
- 충분한 가사시간 부여

제품정보

포장	2 kg 팩 / 박스 (10 팩)
외관 / 색상	회색 분말
유효기간	미 개봉 시 6 개월
저장조건	건조하고 서늘한 곳에서 보관
겉보기 밀도	~0.7 kg/L

기술정보

물탈혼합후의 성능	경화전 팽창율 2~4% 압축강도 12 N/mm ² / 1일, 32 N/mm ² / 7일, 55 N/mm ² / 28일 (시멘트량의 1%, 0.4% W/C 일 경우)
-----------	--

시공정보

추천 사용량	시멘트 사용량의 1.0 wt%
--------	------------------

적용방법

하지 품질 / 전처리

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

혼합

Sika® Intraplast® ZK와 시멘트를 균일한 양만큼 혼합하여, 정량의 혼합수와 3 ~ 5분간 충분히 혼합한다.

시공방법 / 장비

시공

- 주입시 공기가 혼입되지 않도록 연속 주입한다.
- 혼합 후 가급적 40 분 이내에 시공한다.

양생

- 그라우트 시공 후 노출된 표면일 경우 과도한 수분 증발을 방지하기 위하여 비닐 슈트 등으로 덮는다.
- 초기 경화 후 양생재(Antisol® -E/L)를 이용하여 골고루 도포하면 더욱 효과적이다.

장비의 세척

시공에 사용한 모든 장비는 물로 세척한다. 경화된 몰탈은 물리적으로 제거해야 한다.

제한사항

- 최소 3일 이상 양생할 것
- 시공온도 : 10 ~ 30 °C
- Sika® Intraplast® ZK 는 반드시 경험이 충분한 전문 시공사에서 시공해야 한다.
- 그라우트의 성능은 시공과정, 시멘트 품질, 투입수량, 온도 등에 의해 영향을 받는다.
- 중요한 작업 현장의 경우 사전 검증시험을 반드시 수행하는 것이 좋다.
- 고 알루미늄시멘트를 Sika® Intraplast® ZK 와 함께 사용하는 것은 금지한다.
- 포졸란시멘트를 사용할 경우 일반 1종시멘트를 사용할 경우보다 사용량을 약간 증가시켜 사용한다.
- 더 높은 유동성과 더 높은 강도가 필요한 경우는 Sikament® 와 같은 유동화제를 사전 시험을 통하여 추가 하는 것이 좋다.

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 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® Intraplast® ZK
4월 2019, 버전 01.01
020301010020000036

SikaIntraplastZK-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf