

제품 설명서

SikaGrout® Aid C

콘크리트용 무수축 혼화재

개요

SikaGrout® Aid C 는 CSA(Calcium Sulfo-Aluminate) 를 주성분으로 하는 콘크리트 전용 무수축 혼화재로서 팽성성 물질인 에트링자이트(Ettringite) 수화물을 생성시킴으로서 콘크리트 경화체의 건조수축을 최소화 시킨다. 이를 통하여 균열의 발생을 억제시킬 수 있어 고강도 무수축 콘크리트용으로 적합하다.

용도

- 교량의 Expansion Joint 의 Concrete 시공
- 각종 기계 기초의 무수축 Concrete 시공
- 각종 File 의 채움용 무수축 Concrete 시공
- Rail 기초 무수축 Concrete 시공
- 기타 고강도와 무수축성이 요구되는 무수축 Concrete 시공

특징 / 장점

- CSA 를 주성분으로 한 무수축재로서 균열의 발생을 현저히 감소시킨다.
- 경화제를 치밀하게 형성시키므로 수밀콘크리트를 만들 수 있다.
- 구조물의 수밀성이 향상되므로 구체방수 효과를 상승시킬 수 있다.
- 추가적으로 포졸란 물질의 첨가로 포졸란 반응에 의한 강도의 증진과 불리딩 발생의 억제 효과를 기대 할 수 있다

제품정보

화학적분	칼슘설포 알루미늄네이트계 팽창재 및 특수 첨가물
포장	20 kg 지대
외관 / 색상	회색 분말
유효기간	개봉하지 않고 원래의 상태로 저장시 생산일로부터 12 개월
저장조건	저장 최저온도는 18~27 °C 이며 습기로부터 차단된 건조한 조건에서 저장한다. 습기를 먹으면 폐기한다.

시공정보

혼합비	콘크리트 중의 시멘트를 포함한 결합재의 8~10%. 실제 사용량은 사전 시험을 통하여 정하는 것이 좋다.
-----	--

적용방법

혼합

1) B/P 투입법

레미콘 등의 B/P 에 직접 투입 (주로 계량후 믹서에 투입 될 골재에 투입) 하여 생산후 현장에 공급하는 방식으로 충분한 혼합으로 확실한 성능을 확인한 후 시공할 수 있다는 장점이 있다. 가능한 이 방법이 바람직하며 유동성을 감안하여 사용하는 감수제의 량을 증가시켜 생산해야 한다.

2) 현장 투입

레미콘 트럭에 투입한 후 5분이상 중속 이상으로 교반해야 한다. 유동성을 유지시키기 위하여 유동화제를 적절히 첨가하여야 한다.

제한사항

- SikaGrout® Aid C 는 시공전에 반드시 사전 시험을 통하여 무수축성 이외에 유동성, 강도, 블리딩 정도 등의 물리적인 물성을 확인하여야 하며 비표면적의 증가로 유동성 저하가 발생될 수 있으므로 화학혼화제의 추가 사용량을 결정하여야 한다.
- 과잉 사용시 콘크리트 경화이후 과도한 팽창으로 균열이 발생할 수 있으므로 주의하여야 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 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
SikaGrout® Aid C
3월 2019, 버전 01.01
020201010010000169

SikaGroutAidC-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf