

제품 설명서

Sika® ViscoCrete®-5

폴리카본산계 고성능 감수제/ 유동화제

개요

Sika® ViscoCrete®-5는 폴리카본산계의 특수 고분자 물질을 주성분으로 하며 저온부터 표준온도에 적합한 양질의 고성능 유동화제이다. Base콘크리트의 기본성능을 그대로 유지하면서 시공 시 유동성을 크게 증가 시켜준다. 또한 슛코리트에 적용 시 작업성과 슬럼프 안정성이 우수한 콘크리트를 얻을 수 있다.

용도

- 각종 슬라브 및 기초 콘크리트, 철근이 많고 단면이 작은 콘크리트 등에 고유동화제로 사용
- 교량, 슛코리트 프리캐스트 콘크리트, 프리리스트레스트 콘크리트, 캔틸레버 구조물 및 기타 구조물에 고성능 감수제로 사용
- 고층 구조물의 펌핑 성능 개선을 위해 사용
- 고강도가 요구되는 곳
- 고품질의 슛코리트 제조

특징 / 장점

- 기존 콘크리트의 기본성능을 그대로 유지하면서 시공 시 유동성을 크게 증가 시킨다.
- 높은 슬럼프를 발현하여 작업성이 뛰어나고 펌프 압송 능력이 우수하다.
- 수밀성을 크게 향상시켜 콘크리트 표면에 러니컴을 발생시키지 않으므로 고품질 노출콘크리트에 적합하다.
- 조기 강도 및 장기 강도가 뛰어나다.
- 감수 성능이 우수하다.
- 염화물을 포함하고 있지 않아 콘크리트 내 철근 부식을 유발하지 않는다.
- 침전물이 없으므로 이송 시 파이프 막힘 현상이 없다.

송인 / 규격

Sika® ViscoCrete®-5는 KCI- AD101 유동화제 규격을 만족하는 제품이다.

제품정보

화학성분	폴리카본산계
포장	200kg/drum, 탱크로리/bulk
외관 / 색상	폴리카본산계 및 특수 고분자 물질의 액상 분산제
유효기간	최초의 포장상태로 저장 시 제조일로 부터 12개월
저장조건	동결 되지 않도록 저장한다.
비중	1.050 ± 0.030(20°C 측정 시)

시공정보

추천 사용량	Sika® ViscoCrete®-5의 사용량은 시멘트 중량의 0.5~3.0% 이나 요구되는 정확한 양을 알기 위해서는 시험배합 후 사용해야 한다.
상용성	<ul style="list-style-type: none"> • 다른 제품군과 혼합사용 시 확인 후 사용한다. • 나프탈렌 제품군과 혼용 사용을 금지 한다.

적용방법

투입

Sika® ViscoCrete®-5는 혼합수에 첨가하거나 혼합수의 50~70% 가 첨가되어진 후 콘크리트에 직접 첨가될 수 있다. Sika® ViscoCrete®-5를 건조한 골재나 시멘트에 투입하는 것은 바람직하지 않다. 최적의 성능을 얻기 위한 최소 혼합시간은 혼합조건 및 믹서의 성능에 따라 다르나 60초 이상이 추천된다. 사용량이 많을수록 콘크리트에 혼합되는 물량은 재료분리를 방지하기 위해서 감소되어야 한다.

제한사항

- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이 들어가지 않도록 주의하여야 한다.
- 다른 종류의 혼화제와는 혼용을 피하도록 한다.
- 추천 사용량의 범위 외에서 사용하는 경우에는 당사의 기술진과 협의해야 한다.
- 최적 사용량은 콘크리트의 배합, 사용골재, 믹서타입, 콘크리트 및 대기온도에 따라 변동 될 수 있으므로 시험후 사용량을 결정해야 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® ViscoCrete®-5
3월 2019, 버전 01.01
021301011000000004

SikaViscoCrete-5-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf