

제품 설명서

Sikament®-1000 R

고성능 AE 감수제 지연형

개요

Sikament®-1000 R은 콘크리트 내구성을 크게 향상시키며 고강도 콘크리트 제조 및 하절기 서중 콘크리트 제조에 적합한 고성능 AE 감수제 지연형으로 나프탈렌 축합물 및 특수 고분자 물질로 제조되었다. 기존 AE 감수제보다 단위 수량을 크게 감소시키고 슬럼프 손실이 적으며 또한 수화 반응의 지연으로 건조수축 및 균열 발생을 억제시켜 하절기에도 양질의 콘크리트 제조를 가능하게 한다.

용도

- 하절기 레미콘 공장 및 현장 플리트용
- 하절기 토목, 건축 일반 구조물의 콘크리트, 수화열의 발생이 문제가 되는 콘크리트 구조물
- Mass, Dam 콘크리트(수화열 발생이 높은 곳), 내구성 향상 및 단위 수량의 대폭 감소
- 장시간 운반에 따른 슬럼프 손실을 개선
- 고강도 콘크리트 또는 수밀 콘크리트 제조

특징 / 장점

- 감수율이 탁월하여 대폭적인 단위 수량 감소가 가능하다
- 시멘트 수화 반응의 지연으로 하절기 고온에서의 급격한 콘크리트 경화를 방지한다
- 건조수축, 소성수축 등에 의한 균열 발생의 위험성을 방지한다
- 무염화 타입으로 콘크리트 및 철근의 부식을 야기하지 않는다
- 낮은 슬럼프 경기변화로 장거리 운반이 가능하며, 골재 분리 및 콘크리트의 침하가 적다
- 현장 첨가 방식의 문제점인 유동화제의 투입에 의한 소음, 첨가량의 관리, 레미콘차의 적재량 저하 등을 해결한다.
- 불리딩이 저기 때문에 골재 분리 및 콘크리트의 침하가 적다

승인 / 규격

Sikament®-1000 R는 KS F 2560 고성능 AE 감수제 지연형 규격을 만족하는 제품이다.

제품정보

화학성분	나프탈렌 축합물 및 특수 고분자 물질의 액상 분산제
포장	200kg/drum, 탱크로리/bulk
외관 / 색상	암갈색
유효기간	최초의 포장상태로 저장 시 제조일로부터 12개월
저장조건	기존의 포장상태를 손상하지 않은 상태에서 5°C ~ 25°C 범위의 직사광선에 노출되거나 동결되지 않는 조건에서 저장
비중	1.200 ± 0.050 (20 °C 측정 시)

기술정보

특별한 조언	<ul style="list-style-type: none"> • Sikament®-1000 R 제품의 사용량 증가 사용 전 당사 기술진과 사전 협의하여야 한다. • 정확한 사용량을 알기 위해 시험 배합 후 사용해야 한다.
--------	--

추천 사용량

시멘트 중량의 0.5 ~ 2.0% 이나 요구되는 정확한 양을 알기 위해서는 시험 배합 후 사용해야 한다.

상용성

- 폴리카복실산계 제품과 혼용 사용을 금지한다.
- 다른 제품군과 혼합사용 시 확인 후 사용한다.

적용방법

투입

Sikament®-1000 R는 혼합수에 첨가하거나 혼합수의 50~70% 가 첨가되어진 후 콘크리트에 직접 첨가될 수 있다. Sikament®-1000 R를 건조한 골재나 시멘트에 투입하는 것은 바람직하지 않다. 최적의 성능을 얻기위한 최소 혼합시간은 혼합조건 및 믹서의 성능에 따라 다르나 60초 이상이 추천된다. 사용량이 많을수록 콘크리트에 혼합되는 물량은 재료분리를 방지하기 위해서 감소되어야 한다.

추가정보

과량의 배합수를 사용하거나 추가적인 물을 투입할 경우 불리딩이나 재료분리 현상이 나타날 수 있다. 과량투입 시 재료분리 현상 및 경화 지연 현상이 발생할 우려가 있으므로 정확한 양을 투입해야 한다. 얼거나 침전이 생겼을 경우, Sikament®-1000 R를 대기온도에서 천천히 녹히고 충분한 교반 후 사용될 수 있다. Sikament®-1000 R를 포함하는 콘크리트는 초기의 급격한 수분증발을 억제하기 위해서 양생포나 양생제 (당사의 Sika Antisol 등) 의 사용을 추천한다.

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 적용하고자하는 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
Sikament®-1000 R
3월 2019, 버전 01.01
021302011000000789

Sikament-1000R-ko-KR-(03-2019)-1-1.pdf

