

제품 설명서

SikaRapid®-1

콘크리트 조강용 혼화제

개요

SikaRapid®-1은 콘크리트, 몰탈 등에 시멘트 수화 반응을 촉진 시키는 신세대 혼화제로써 장기 강도 발현을 저하 시키지 않으며 초기에 고강도를 발현할 수 있다. SikaRapid®-1은 철근을 부식 시키거나 콘크리트에 악영향을 미치는 염화물, 기타 유해 물질을 포함하고 있지 않다.

용도

- 낮은 온도(5~20°C)에서 6~24시간 이내에 초기 고강도 발현이 요구되는 곳에 적합하다.
- 염화물이나 기타 유해 물질이 함유되어 있지 않고 철근 콘크리트나 프리스트레스트 콘크리트에 그 어떤 유해한 영향을 끼치지 않는다.

특징 / 장점

- 일반적으로 유동화제와 병행 사용함을 원칙으로 한다.
- 첨가된 유동화제의 고유 성능을 저하시키지 않는다.
- 사용량 조절에 따라 24시간 이내에 일반 Sika 유동화제를 사용한 경우 보다 약 100% 이상의 초기 강도 발현을 얻을 수 있다.
- 시멘트의 종류 및 생 콘크리트 온도에 따라 약간씩 그 효과가 다르게 나타날 수 있다.

제품정보

화학성분	유기, 무기물 중합체의 혼합물
포장	200kg/drum, bulk
외관 / 색상	갈색 액상
유효기간	최초의 포장상태로 저장 시 제조일로부터 15개월
저장조건	0°C~35°C에서 직사광선과 동해를 피하여 보관
비중	1.1400 ± 0.020 (20°C 측정 시)
pH 값	8.5 ± 1.0 (20°C 측정 시)

기술정보

콘크리트 작업안내	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaRapid®-1은 계량된 배합수에 혼합하여 첨가하거나 또는 계량된 배합수와 동시에 콘크리트 믹서에 혼합함을 원칙으로 한다. ▪ 현장 투입도 가능함(후 첨가 형태로 사용 할 경우에는 첨가 후 최소한 3분 이상 혼합하여야 한다.) 이 경우에는 반드시 현장 도착 콘크리트의 상태를 확인해야 한다.
특별한 조언	지연성이 없는 Sika의 감수제나 유동화제와 병행 사용하더라도 무방하나 실험을 통해 정확한 결과를 산출하는 것이 중요하다.

시공정보

추천 사용량	SikaRapid®-1의 사용량은 요구되는 초기 강도 발현에 준하며 시멘트 중량의 0.5~1.5% 사용량이 적당하다.
제한사항	<ul style="list-style-type: none">▪ SikaRapid®-1이 동해 되었을 경우는 상온에서 천천히 녹여 완전 교반 후 다시 사용할 수 있다.▪ SikaRapid®-1은 팽창 및 수축을 유발하는 첨가제와는 병용 사용해서는 안 된다.▪ 하천이나 토양 등에 무해하나 흘러 들어가지 않도록 하며 폐기시 관련 환경 법에 따라 폐기한다.▪ 기타 기술상의 자세한 내용은 당시 기술 서브스부로 문의▪ 기타 자세한 내용은 물질 안전 보건 자료를 참고로 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
SikaRapid®-1
3월 2019, 버전 01.01
021402021000000004

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