

제품 설명서

Sika ViscoFlow®-9300 KR

3세대 슬럼프 유지형 고성능 감수제

개요

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 콘크리트 및 모르타르용 3세대 고성능 감수제입니다. GB 8076에 따른 고성능 감수제의 요구사항을 충족합니다.

용도

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 현장 배합 콘크리트와 레디믹스트 콘크리트(RMC) 생산에 모두 적합합니다.

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 장시간의 운반 또는 타설 시간이 요구되는 콘크리트에 사용됩니다.

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 장시간 슬럼프 유지성, 우수한 유동성 및 최적의 재료 분리를 억제하는 점성을 제공합니다.

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 다음과 같은 콘크리트에 사용됩니다.

- 자기충전 콘크리트(SCC, Self-Compacting Concrete)
- 고온 환경에서 시공되는 콘크리트 및 장시간 운반 또는 타설 시간이 요구되는 콘크리트
- 장시간 슬럼프 유지가 필요한 콘크리트(최대 3~5시간)
- 고강도 콘크리트

우수한 장시간 슬럼프 유지 성능은 상기 적용 분야의 시공성 및 품질 향상에 긍정적인 영향을 제공합니다.

특징 / 장점

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 다양한 작용 메커니즘을 통해 성능을 발휘합니다. 시멘트 입자 표면의 흡착과 입체 반발(Steric Separation) 효과가 수화 작용과 동시에 작용하여 다음과 같은 특성을 제공합니다.

- 뛰어난 슬럼프 유지 성능(장시간 작업성 확보)
- 건조수축 및 크리프 특성 개선
- 콘크리트의 탄산화 진행 속도 감소

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 염화물 또는 철근 부식을 촉진하는 성분을 포함하고 있지 않습니다. 따라서 철근 콘크리트 및 프리스트레스트 콘크리트 구조물에 제한 없이 사용할 수 있습니다.

제품정보

포장	1,100 kg IBC 용기
외관 / 색상	투명
유효기간	직사광선과 동결을 피하고 +5°C ~ +35°C의 온도에서 미개봉 상태의 손상되지 않은 원래 용기에 보관할 경우, 제조일로부터 최소 12개월간 품질이 유지됩니다.
저장조건	
비중	~1.10 g/mL (+20°C)
pH 값	~ 5.0
고형분	~ 50.0%

시공정보

제품 설명서
Sika ViscoFlow®-9300 KR
10월 2026, 버전 01.01
021301011000264999

추천 사용량

- 연성(Soft Plastic) 콘크리트: 시멘트 중량 대비 0.2~0.6%
- 유동화 콘크리트 및 자기충전 콘크리트(SCC): 시멘트 중량 대비 0.4~1.0%

혼입 방법 (Addition)

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 배합수에 첨가하거나 콘크리트 혼합 과정에서 다른 재료와 동시에 투입할 수 있습니다. 최적의 감수 효과를 얻기 위해서는 최소 60초 이상의 충분한 습식 혼합을 권장합니다.

저온 보관 시 유의사항 (Frozen)

10°C 이하에서 보관할 경우 Sika ViscoFlow®-9300 KR에 결정성 침전물이 발생할 수 있습니다. 침전이 발생한 경우 상온(권장: 20°C 이상)에서 보관하면서 충분히 교반하여 침전물이 완전히 재용해된 후 사용할 수 있습니다.

콘크리트 시공 (Concrete Placing)

Sika ViscoFlow®-9300 KR을 사용하면 고품질 콘크리트를 생산할 수 있습니다. 그러나 Sika ViscoFlow®-9300 KR을 사용한 콘크리트 또한 일반적인 우수 콘크리트 시공 기준에 따라 생산 및 타설되어야 하며, 타설 후 적절한 양생이 이루어져야 합니다.

병용 가능 제품 (Combinations)

Sika ViscoFlow®-9300 KR은 다음 Sika 제품과 함께 사용할 수 있습니다.

- Sika® Pump
- Sika® Rapid 1
- Sika® FerroGard®-901
- SikaFume®
- Sika® AER 50C
- Sika® Retarder

상기 제품과 병용하여 사용할 경우 사전 시험을 실시할 것을 권장합니다. 자세한 사항은 당사 기술서비스팀에 문의하시기 바랍니다.

제품 자료 근거

모든 이 서류에 기재된 기술자료는 실험실 시험을 기반으로 작성된 것입니다. 실제 측정된 자료는 현장여건에 따라 달라질 수 있습니다.

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.

Sika Korea Ltd.

419 Nonhyeon-ro, 3rd Floor, PMK
Building
Gangnam-gu, Seoul, R.Korea
Tel : + 82 2 6912 1500
Fax : +82 2 6912 1555
web: <https://kor.sika.com>



제품 설명서

Sika ViscoFlow®-9300 KR
10월 2026, 버전 01.01
021301011000264999

SikaViscoFlow-9300KR-ko-KR-(10-2026)-1-1.pdf