

# 제품 설명서

## Sika® Sigunit® LC

### 알루미늄이트계 액상 급결제

#### 개요

Sika® Sigunit® LC는 알루미늄산염을 주성분으로 제조되었으며, 지하철 공사 및 각종 터널 공사의 NATM 공법에 사용되는 매우 효과적인 슛크리트용 액상 급결제이다.

#### 용도

Sika® Sigunit® LC는 다음의 시공에서 습식 스프레이 시공에 주로 적용된다.

- NATM공법의 터널 공사에서 암반층의 고착
- 암벽이나 급경사 절개지의 안정화
- 기타 슛크리트 시공에서 고품질의 급결제로 사용
- 몰탈, 또는 콘크리트 응결 촉진제

#### 특징 / 장점

- 빠른 응결촉진 작용과 조기강도 개선
  - 우수한 부착성 및 분진개선 효과
  - 적은 리바운드 손실량
  - 무염화물로 철근부식 작용 없음
- 콘크리트 배합의 W/C는 응결촉진의 중요한 인자이기 때문에 유동화제(Sika Viscocrete®-5 나 Sikament®-K)를 사용하여 배합수의 사용량을 제어할 필요가 있다.

#### 승인 / 규격

Sika® Sigunit® LC는 KS F 2782 슛크리트용 급결제 규격을 만족하는 제품이다.

#### 제품정보

화학성분	알루미늄산염
포장	200kg/drum, 1,000kg/IBC, 탱크로리/bulk
외관 / 색상	투명한 연황색
유효기간	최초의 포장상태로 저장 시 제조일로 부터 6개월
저장조건	Sika® Sigunit® LC를 사용시 처음에 담겨져 있던 용기를 사용하여야 한다. Sika® Sigunit® LC는 물과의 재접촉을 피하기 위해 항상 밀봉된 상태로 보관하여야 한다. 기존의 포장상태를 손상하지 않은 상태에서 5°C ~35°C 범위의 햇빛이 직접 노출되거나 동결되지 않는 조건에서 저장 저장목적으로 알루미늄 용기를 사용하지 말것
비중	1.460 ± 0.050( 20°C 측정 시 )
pH 값	12.5 ± 1.0 (at +20 °C)

#### 시공정보

##### 추천 사용량

- 가장 효과적인 사용량은 시험에 의해 결정하여야 한다.
- 시멘트 중량의 5~10%가 적당하다.

## 제한사항

- 콘크리트의 최대 골재 크기는 15mm이하가 적당하며 신선한 시멘트를 사용하여야 한다.
- 유동화제는 Sikament®-K, Sikament®-NN, SikaViscocrete®-5 등을 사용하며 현장 여건을 고려하여 실험 후 결정한다.

## 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  
Sika® Sigunit® LC  
3월 2019, 버전 01.01  
021401011000000150

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