

## 제품 설명서

# SikaPaver® HC-1

### 반건식 콘크리트 제품용 분산제

#### 개요

SikaPaver® HC-1은 반건식 콘크리트에서 매우 효과적인 다짐성 (충전성) 을 확보하도록 하는 고성능 액상 혼화제이다.

#### 용도

SikaPaver® HC-1 은 주로 다음과 같은 반건식 콘크리트 제품의 제조시 사용된다.

- 할로코어/블록
- 벽돌 및 연석돌
- 콘크리트 파이프 및 맨홀
- 콘크리트 포장용 블록

#### 특징 / 장점

SikaPaver® HC-1은 특히 반건식 콘크리트에 적용하기 위해 개발된 제품으로 다음과 같은 효과가 있다.

- 시멘트, 특수 첨가제 등과의 흡착으로 더 강력한 분산에 의한 작업성 확보

- 시멘트와 골재 간의 마찰력 감소 작용
- 기포를 작고 고르게 분포시킴
- 굳기 전의 반건식 콘크리트에는 다음과 같은 성능을 부여한다.
- 충전성 확보로 생산시간 단축 및 밀실한 콘크리트 제품 생산 가능.
- 장비와 콘크리트 표면과의 점착력 저하
- 성형 및 탈형에 필요한 초기강도 증진

경화 후의 반건식 콘크리트에는 다음과 같은 성능을 부여한다.

- 경화 후 밀실한 콘크리트로 강도특성 향상
- 좀더 미려한 콘크리트 표면구현 (측면 포함)
- 동해 저항성 증가
- 내구성 향상
- 품질변동 최소화로 낮은 불량율의 제품 제조 가능

#### 승인 / 규격

SikaPaver® HC-1은 EN 934-2 의 표 5에 부합하는 제품이다.

#### 제품정보

화학성분	계면활성제
포장	드럼: 200 kg, IBC: 1000 kg, 탱크로리
외관 / 색상	오렌지 계열의 액상
유효기간	최초의 미개봉된 상태에서 제조일로부터 12개월. 장기보관후에는 교반 후 사용할 것
저장조건	서리, 강한 직사광선을 피하고 제품이 오염되지 않도록 한다. 탱크로리 운반 시, 사용되는 탱크와 장비는 깨끗이 해야 한다.
비중	1.00 ±0.05 (20°C)
pH 값	7.0 ± 1.5
총 염화물이온 농도	≤ 0.10 %
평형 산화나트륨	≤ 0.5 %

# 시공정보

추천 사용량	시멘트 중량의 0.1~0.6% 사용전 시험배합을 원칙으로 하며, 당사 기술진과 협의 바랍니다.
제한사항	적합성 시험을 확인 후 사용함을 원칙으로 한다. 충전성 확보와 미려한 콘크리트 면을 확보하기 위해서는 필수적인 요건들을 사전에 확인하여야 한다. 더 많은 기술적 정보는 당사 기술진과 협의 바랍니다. 습식 콘크리트에 SikaPaver® HC-1의 적용은 적합하지 않다.

## 적용방법

### 투입

SikaPaver® HC-1는 배합수에 첨가하거나, 비빔 후 맨 마지막에 투입하여야 한다.  
비빔시간은 설비마다 차이가 발생하므로 사전 확인이 필요하다.

### 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 따라왔을 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  
SikaPaver® HC-1  
4월 2020, 버전 01.02  
02140406100000023

SikaPaverHC-1-ko-KR-(04-2020)-1-2.pdf

