

제품 설명서

SikaTop®-107

유무기 탄성 도막 방수제

개요

SikaTop®-107은 특수 고분자 에멀전과 무기질 분말로 이루어진 2 성분형의 고분자 도막 방수제이다. 일반 시멘트계 침투성 방수제가 지닐 수 없는 우수한 신축성과 내성을 동시에 지니므로 뛰어난 방수 성능을 발휘한다.

용도

- 콘크리트, 몰탈, 철재 및 벽돌면에 시공 가능 하며 방수용 또는 보호 코팅용으로 사용된다.
- 방수용 : 물탱크, 지하 내외벽, 수영장, 옥상, 발코니, 테라스, 주차장 등
- 보호 코팅용 : 교량, 터널, 옹벽 및 배수 박스 등의 손상된 콘크리트 보수 또는 보호 코팅
- 각종 콘크리트 구조물의 동결 용해 또는 기타 염분에 대한 보호 코팅

특징 / 장점

- 프리믹스 타입이므로 시멘트나 물의 첨가 없이 시공 할 수 있다.
- 어떠한 바탕에서도 탁월한 접착력 발휘 한다.
- 뛰어난 방수력 및 부착성
- 건조 수축 및 미세 크랙에 대한 내성이 뛰어나다.
- 내마모성, 내후성이 우수하다.
- 염화물을 포함하고 있지 않으며 부식 방지 능력이 우수
- 붓, 스프레이, 로라 등을 사용하여 쉽게 시공 할 수 있다
- 우수한 통기성
- 가볍고 이음매가 없는 경량 방수층을 형성한다.

제품정보

화학성분	포틀랜드 시멘트, 미네랄 필러, 아크릴 레진 에멀전과 첨가제
포장	25kg set (A제 ; 5kg, B제 ; 20kg)
외관 / 색상	A 제 : 백색 액상 B 제: 회색 분말 혼합 후 : 시멘트 회색
유효기간	미 개봉 시 제조일로 부터 6개월
저장조건	포장을 개봉하거나 손상이 없는 제품을 공급받은 상태로, 영상 5 ~ 35°C에서 직사광선을 받지않게 보관한다. 특히 A성분은 동해 되지 않도록 주의해야 하며 동해시에는 폐기하도록 한다.
압축강도	20 N/mm ² 이상 (28일)
인장접착 강도	1.5 N/mm ² 이상 (28 일)
시공정보	
혼합비	A : B = 1 : 4(중량비)
혼합 비중	2.0 kg/l 이상

소요량	시공부위	코팅 횟수	소요량 (A+B)
	수분이 올라오는 벽체	2	2 kg/m ²
	지하벽이나 지하실 방수	3	3 kg/m ²
	물탱크 또는 저수조 방수	3 또는 4	3 ~ 4kg/m ²
	습윤 부위	2	2 kg/m ²
소요량 기준 : 코팅 1회당 1kg / m²			
시공 가능 온도	5~30 °C		
가사시간	30분 (20 °C) (상대습도 : 50%)		
대기 시간/오버코팅	3~6시간 (25°C / 상대습도 : 50%)		

적용방법

하지 품질 / 전처리

시공 하고자 하는 콘크리트, 몰탈, 석재 등의 표면은 기름이나 먼지 등이 없도록 사전에 깨끗이 정리되어야 하며 금속 재료의 표면은 녹이나 기름이 없도록 깨끗이 표면 처리 후 시공면을 충분히 물로 적셔 준다. 철근에 방청 효과를 부여하기 위해서는 SikaMonotop® 610 을 도포한다.

혼합

A성분(액상) 전체를 먼저 혼합한 후 혼합 하고자 하는 용기에 2/3를 투입하고 천천히 혼합하면서 B성분(분말)을 첨가한다. 전동 믹서(500 RPM 정도)를 이용하여 완전한 혼합이 이루어 지도록 골고루 혼합한다(3 ~ 5분). 반죽질기는 나머지 액상을 첨가하여 작업 용도에 맞게 조절한다(± 10%).

시공

- 2회 도포를 원칙으로 하며 1회 약 1mm의 두께로 도포한다 (1회 도포시 1~1.5kg/m² 정도).
- 사용 장소에 따라 브러쉬, 훑손, 스프레이를 사용하고 사용된 기구는 경화 되기 전 물로 세척한다.
- 1회 도포는 습기가 충분히 있는 모체에 시공한다.
- 수직면 시공용 브러쉬는 강솔을 사용하며 바닥 시공은 고무헤라나 자루가 긴 비를 사용해도 좋다.
- 매끄러운 마감 표면을 원할 때는 마감 도포층이 완전 경화하기 전에 스폰지 등으로 문질러 준다.
- 2차 도포시에는 1차 도포 방향과 수직방향으로 변경하여 도포한다.

양생 처리

양생재(Sika Antisol®-E/L)를 이용하여 골고루 도포한다.

추가정보

- SikaTop®-107 은 동일한 두께로 시공되어야 한다.
- SikaTop®-107 시공후 정상적으로 사용하기 위해서는 최소 5일이 경과해야 한다.

- 물을 영구히 담아두는 물탱크, 저수조 등의 구조물의 경우, 시공후 시공부위를 깨끗이 청소후 물을 채워야 한다.
- 시공 표면은 강열한 햇빛에 노출시켜서는 않된다.
- 중보행이 예상되는 경우는 보호층을 추가 시공한다.

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
SikaTop®-107
4월 2019, 버전 01.01
020701010020000002

SikaTop-107-ko-KR-(04-2019)-1-1.pdf

