

제품 설명서

SikaGrout®-212 N

고성능 무수축 그라우팅 몰탈

개요

뛰어난 유동성, 안정화된 강도발현성, 우수한 내구성을 갖는 비금속 골재계 무수축 그라우팅 몰탈이다. 철저한 수입검사를 통해 엄선된 무수축재, 고성능감수재 및 특수 혼화재로 들을 pre-mix 한 제품으로 특히 뛰어난 유하시간과 충전성을 지닌 제품이다.

용도

SikaGrout®-212 N는 하기의 용도로 사용된다.

- 초정밀 터빈, 모터, 콤프레셔 등 기계류의 기초
- 각종 앵커볼트의 고정
- 교량의 shoe, 받침대, expansion joint 충전
- 콘크리트 구조물의 보수공사
- 각종 레일의 고정 등 무수축성을 요하는 공사
- 기타 위와 유사한 고성능, 무수축성을 요구하는 공사

특징 / 장점

- 고유동성, 고강도
- 유하시간 우수 (우수한 시공성)
- 비철분계의 무수축성
- 블리딩 및 재료분리 현상 없음.
- 모체와의 우수한 접착성
- 무독성, 비부식성
- 내충격성, 내진동성

승인 / 규격

KS F 4044 및 ASTM C 1107 (Grade C) 규격을 만족한다.

제품정보

화학성분	시멘트, 엄선된 골재 및 특수 첨가제		
포장	25kg/ 지대		
외관 / 색상	회색 분말		
유효기간	미개봉 시 제조일로 부터 6 개월		
저장조건	공급받은 제품상태로 서늘하고 건조한 곳에 보관.		
비중	2.0~2.2 kg/l (혼합후)		
가용 염화물 이온 농도	0.066 kg/m ³		KS F 4044-04

기술정보

압축강도	1일	7일	28일	KS F 4044-04 (N/mm ²)
	30	50	65	
팽창	0 ~ 0.2%			(ASTM C 1107)

시공정보

혼합비	SikaGrout®-212 N 1포대(25kg)에 물 4.3~4.9L
소요량	약 1,850kg/m ³
층두께	최소 10 mm / 최대 40mm
유동성	25±5 초 (ASTM C 939/CRD C 621 에 의한 Flow cone 사용)
시공 가능 온도	5 °C~30 °C
피착재 온도	5 °C~30 °C
가사시간	~ 30 분 (20°C)
초기응결시간	약 6시간
응결시간	약 7시간

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 처리후 시공면을 충분히 물로 적셔 준다.

혼합

SikaGrout®-212 N 1포대(25kg)에 물 4.3~4.9L(재료온도, 기온 및 믹서의 성능 등에 따라 결정)을 첨가하고 핸드믹서기(500RPM 이상)를 사용하여 부드럽고 고른 반죽 질기가 되도록 최소 3분 이상 혼합한다.

시공

모체의 표면은 습윤한 상태로 유지되어야 하며 고여 있는 물은 제거한다. 배합 후 즉시 부어 넣고 기포가 형성되지 않도록 조심하며 30분 이내에 모두 사용하여 한다. 기초 바닥 그라우팅일 경우 몰탈의 흐름에 장애물이 없도록 하고 거푸집을 사용할 경우에는 견고하고 밀실하도록 한다. 시공두께가 100mm 이상일 경우 수화온도를 최소화하고 크랙을 방지하기 위해 10mm 골재와 1 대 1로 혼합하여 시공한다.

양생 처리

그라우팅 시공후 노출된 표면일 경우 과도한 수분의 증발을 방지하기 위하여 비닐 슈트 등으로 덮는다. 초기 경화 후 양생재(Sika Antisol® -E/L) 을 이용하여 골고루 도포하면 더욱 효과적이다.

장비의 세척

작업에 사용되었던 모든 기구 및 장비는 사용 즉시 물로 세척한다.

씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16
Tel : + 82 2 6912 1500
Fax : +82 2 6912 1555
web: <http://kor.sika.com>



제품 설명서

SikaGrout®-212 N
4월 2019, 버전 02.01
020201010010000293

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.

SikaGrout-212N-ko-KR-(04-2019)-2-1.pdf

