

제품 설명서

SikaCeram®-415 ETA Eco

다양한 타일에 최적화된 고성능 에폭시 접착제(친환경)

개요

SikaCeram®-415 ETA Eco는 친환경 타일용 접착제로 유화 에폭시 레진 변성 폴리아미드 기타 특수 첨가제로 구성된 2액형의 고성능 접착제입니다. 본제품은 Sikaceram 415 ETA 제품의 특징을 그대로 보유하며 환경 표지 EL-251 인증을 취득한 친환경 접착제입니다. 접착성, 내구성, 내수성이 우수하고 새집증후군 발생이 없는 친환경 제품입니다.

용도

타일용 2액형 에폭시 접착제
도자기질, 자기질 폴리싱 타일, 반건식 떠붙임 시공

특징 / 장점

특수 에폭시 제품으로 접착력, 내수성이 우수합니다. 초기 접착력이 뛰어나며 혼합 범위가 넓어 사용에 편리합니다.
계절별로 작업조건에 맞게 제품을 생산하며 작업성이 우수하며 경화 조건이 광범위합니다.
강도발현(물성이 80% 정도 이루어진 상태를 말하며 화학적 반응이 끝나는 시점)은 상온 25°C에서 168시간(약 7일)입니다.
밀폐된 공간에서 작업한 상태나 고강도를 요구하는 곳은 양생기간이 충분히 필요합니다.

제품정보

화학생분	주성분 주제 : 에폭시 수지, 경화제 : 폴리아마이드 수지
포장	주제 : 10kg/Pail 경화제: 10kg/Pail
외관 / 색상	주제 : 백색, 경화제 : 연황토색
유효기간	제조일로부터 6 개월
저장조건	사용 후 남은 제품은 밀봉하여 지정장소에 보관할 것 직사광선을 피할 것 영상 5°C이상에서 보관할 것 동해를 입지 않도록 보관할 것

기술정보

인장접착 강도	표준 양생 후 접착 강도	$\geq 0.6 \text{ N/mm}^2$ (KS L 1593)
	온수 침지 후 접착 강도	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$
	열 노화 후 접착 강도	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$
	저온 경화 후 접착 강도	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$
	알칼리 침지 후 접착 강도	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$
내열성	최대 +60 °C (완전 경화 후)	

시공정보

혼합비	주제 : 경화제 = 1 : 1
-----	------------------

시공 가능 온도	Min. +5 °C, max. +35 °C
가사시간	~ 40 분 (23 ±2 °C)
오픈타임	24h (23 ±2 °C) 48h (5 ±2 °C)
시공제품 사용	7일 (23 ±2 °C) (완전 경화 후 강도 발현)
혼합 비중	~ 1.8 kg/l
소요량	이론 시공 면적 약 3±0.1 kg/m². 자재의 소요량은 하지면의 상태, 타일 크기, 타일 종류, 시공 방법, 타일의 이격 거리 등 에 따라 사용량이 따라 다르며, 이론적인 수치로 참조하시기 바랍니다.

제품 자료 근거

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

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.

적용방법

하지 품질 / 전처리

하지면은 잘 양생되어야 하고, 하지면과 타일 뒷면은 깨끗하고, 건조하고, 균일 해야 하며 먼지, 오일, 그리스, 시멘트 레이턴스, 기존 페인트 및 다른 표면 처리재 등 접착력에 영향을 줄 수 있는 모든 오염 물질은 제거해야 합니다. 하지면의 조건과 표면의 오염 정도에 따라 적절한 먼처리 방법을 시행해야 합니다.

추천 프라이머 : Sikafloor®-02 Primer

혼합

주제와 경화제를 1:1로 정확히 계량 후 충분히 혼합 해야 합니다.

혼합 시 평판이나 합판 같은 곳에 고무 헤라, 철 헤라 등으로 균일한 색상 (연 황토색)이 발현될 때까지 혼합합니다.

특히 동절기에 저온상태에서 제품의 점도가 높은 관계로 혼합이 완전하게 진행되지 않은 경우, 경화를 촉진시킨다고 혼합비율을 준수하지 않고 경화제를 과량으로 혼합하는 경우는 시공 후 미경화 또는 접착 불량 요인이 발생하는 점 주의 하시기 바랍니다.

시공

타일 접착제를 타일 면에 본딩 수를 고려하여 적정량을 떠 붙임(점 붙임) 공법으로 도포합니다.

씨카코리아(주)

서울특별시 강남구 논현로 135길 16

Tel : + 82 2 6912 1500

Fax : +82 2 6912 1555

web: <http://kor.sika.com>



제품 설명서

SikaCeram®-415 ETA Eco

10월 2025, 버전 01.01

021710301000000025

타일 접착제는 타일의 재질 및 무게(크기) 등을 고려하여 접착제의 용량을 증감시키기 바람, 1회 혼합량은 약 20분 이내에 시공할 수 있는 면적으로 제한하기 바랍니다.

1회 혼합량은 약 20분 이내에 시공할 수 있는 면적으로 제한하기 바랍니다.

타일의 재질, 무게, 크기 등을 고려하여 에폭시 본드 사용량은 현장조건에 따라 타일 면적의 15% 이상으로 준수해야 합니다.

타일 뒷면에 에폭시를 본딩 후 접착제 95% 이상 콘크리트 벽면과 밀착이 잘 되도록 시공합니다.

타일 접착제가 경화된 후(2~3일 이상 양생) 타일 줄은 용레미탈로 줄을 시공을 합니다.

저온/고온에서 장시간 보관할 경우 페이스트 점도가 높아져 작업성에 영향을 받게 되므로 5~35°C 에서 보관 및 시공토록 합니다.

장비의 세척

사용한 도구 및 장비는 공기 전 충분한 천이나 거즈 등으로 세척해야 합니다. 현장 여건을 고려하여 필요시 신너(에폭시 전용)로 세척하고, 경화된 후에는 물리적으로만 제거할 수 있습니다.

국내법적 제한사항

본 제품의 성능은 각 지역의 규격을 만족해야 하므로 지역마다 다를 수 있습니다. 현장에서의 정확한 적용을 위해서 그 지역의 제품 설명서를 참조하십시오.

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.

SikaCeram-415ETA Eco-ko-KR-(10-2025)-1-1.pdf

