

제품 설명서

SikaCeram® CleanGrout

씨카세라믹 클린그라우트 / 고탄성 위생 타일 줄눈재 (1-8mm)

개요

SikaCeram® CleanGrout는 시멘트계 바닥/벽 타일 줄눈재로 조인트 너비 1-8mm까지 사용 될 수 있습니다. SikaCeram® CleanGrout는 항균성을 지니고 있어 곰팡이 및 박테리아의 성장을 억제하며, 색상 안전성 및 내마모성, 발수성을 지니고 있는 탄성 타일 줄눈재입니다. 내외부 사용 가능.

용도

다음과 같은 타일에 시공:

- 세라믹 타일
- 도기질 타일
- 글라스 모자이크 타일
- 대리석 및 기타 자연석
- 포세린 타일

다음과 같은 고성능 및 특수 용도:

- 외장용 줄눈
- 난방용 바닥
- 수영장
- 상업용 / 산업용 / 주거용 환경
- 병원 / 백화점 / 주방 / 식품가공

특징 / 장점

- 바닥 / 벽 시공
- 우수한 발수 성능
- 우수한 내마모성
- 고강도
- UV 저항성
- 곰팡이 억제 성분 함유(항균성)
- 서리 방지
- 색상 안정성

승인 / 규격

KS L ISO 13007-4 : 2011
ISO 846:2019 (항곰팡이성 테스트 : 5종)

제품정보

| | | |
|---------|--|------------|
| 제품 명세 | CG2WA | (EN 13888) |
| 화학성분 | 폴리머, 시멘트, 규사, 안료 등 | |
| 포장 | 5kg/bag | |
| 유효기간 | 제조일로부터 24 개월 | |
| 저장조건 | 제품은 +5 °C ~ + 30 °C의 건조하고 서늘한 곳에 개봉되거나 손상되지 않은 원래의 포장 상태로 보관하여야 한다. (고온다습 상태에서는 보존 기간이 단축될 수 있음) | |
| 외관 / 색상 | 색상: | |

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| White | Light Grey | Silver | Manhattan | Ice |
| Grey | Ash | Anthracite | Graphite | Total black |
| Pergamon | Jasmine | Anemone | Beige | Pine |
| Caramel | Maple wood | Dove Grey | Light Sand | Sand |
| Cedar | Beech wood | Walnut | Oak wood | Brown |
| Terracotta | Amaranth | Ruby | Dark Brown | Mahogany |

| | | | |
|--------|----------------------------|-------|--------------|
| 최대입자크기 | D _{max} : 0,25 mm | | |
| 흡수성 | 30분 이후 | ≤ 1 g | (EN 12808-5) |
| | 240 분 후 | ≤ 3 g | |

기술정보

| | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 마모저항성 | ≤ 1000 mm ³ (EN 12808-2) | | |
| 압축강도 | 28일 기준 건조 후 | ≥ 20 N/mm ² | (EN 12808-3) |
| | 동결융해 후 | ≥ 15 N/mm ² | |
| 휨인장강도 | 28일 기준 건조 후 | ≥ 4 N/mm ² | (EN 12808-3) |
| | 동결융해 후 | ≥ 3 N/mm ² | |
| 수축 | ≤ 3 mm/m (EN 12808-4) | | |
| 미생물학적 저항성 | 박테리아 생존율 | 0 % | (Protocol CCB - RP 335/10/S) |
| | 번식력 | 없음 | |
| 조인트 폭 | 1-8 mm | | |

시공정보

| | | | |
|-------|------------|------------|--------------|
| 혼합비 | 5 kg bag | ~1.3 L (물) | (26 % ± 1 %) |
| | 2 kg bag | ~0.5 L (물) | (26 % ± 1 %) |
| 혼합 비중 | ~2,05 kg/l | | |

소요량

소요량은 타일의 사이즈, 줄눈 너비 및 깊이에 따라 다릅니다. 소요량은 아래 테이블을 참조하십시오. 단위 : g/m²

| 타일 사이즈 | 조인트 너비 | | | |
|----------------------|--------|------|------|------|
| 센티미터(cm) | 2 mm | 3 mm | 5 mm | 8 mm |
| 글라스 모자이크 2 x 2 x 0,4 | 1300 | - | - | - |
| 5 x 5 x 0,4 | 450 | - | - | - |
| 10 x 10 x 0,6 | 350 | 500 | 840 | 1350 |
| 15 x 15 x 0,9 | 350 | 500 | 840 | 1350 |
| 20 x 20 x 0,9 | 250 | 380 | 630 | 1000 |
| 30 x 30 x 1 | 190 | 280 | 470 | 750 |
| 30 x 60 x 1 | 140 | 210 | 350 | 560 |
| 50 x 50 x 1 | 110 | 170 | 280 | 450 |
| 60 x 120 x 1,1 | 80 | 110 | 200 | 310 |

위 수치는 이론적이며, 표면의 기공 정도와 표면 조도, 바닥 레벨링, 및 손실율에 따라 이론값과 다를 수 있습니다.

소요량은 다음의 계산수식으로 계산할 수 있습니다:

$$\text{소요량 (g/m}^2\text{)} = A \times B \times [(C + D)/(C \times D)] \times 140.$$

A = 조인트 너비 (mm)

C = 타일 길이 (cm)

B = 타일 두께 (mm)

D = 타일 너비 (cm)

소요량은 다음의 계산수식으로 계산할 수 있습니다. 소요량은 다음의 계산수식으로 계산할 수 있습니다.

| | | |
|--|-----------------------------|--------------|
| 시공 가능 온도 | +5 °C ~ +35 °C | |
| 피착재 온도 | +5 °C ~ +35 °C | |
| 가사시간 | ~2 시간 | |
| 대기 시간 | 다음의 바닥 타일 시공 후 그라우팅: | |
| | 일반적인 타일 접착제 | 24-36 시간 |
| | 속건성 타일 접착제 | 4-6 시간 |
| | 전통적인 두꺼운 두께의 타일 접착제 | 8-10 일 |
| | 다음의 벽 타일 시공 후 그라우팅: | |
| | 일반적인 타일 접착제 | 4-6 시간 |
| 속건성 타일 접착제 | 2 시간 | |
| 위의 시간은 참고용으로 항상 해당 타일 접착제의 기술자료를 참조하십시오. | | |
| 시공제품 사용 | 용도 | 대기 시간 |
| | 경보행용 | 24-36 시간 |
| | 중보행용 | ~14 일 |
| | 침수부위 | ~21 일 |

제품 자료 근거

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

제한사항

- 믹싱 시 추천량의 물을 초과하여 사용하지 마십시오. 믹싱은 절대 유동적이지 않아야 합니다.
- 믹싱 동안이나 혹은 믹싱 후에 믹싱 된 제품에 추가적으로 물을 첨가해서는 안됩니다.
- 클리닝 작업을 제외하고 시공 된 제품에 물(비를 포함하여)이 닿지 않도록 주의 하십시오. 또한 과도한 대기 습도 및 결로, 잔류 수분이 표면에 닿지 않도록 하십시오.
- 시공 및 제품 세팅 시간 동안 급격한 온도 변화를 피하십시오. 즉 과도한 외풍, 강제 환기 및 바람.
- 급격하게 물을 흡수하는 매우 다공성 기질의 타일 및 하지면에 시공 시, 과도한 물과 환기, 온도 변화는 이색을 야기할 수 있습니다.
- 폴리싱 포세린 혹은 자연석 타일 과 같이 미적인 용도로 컬러 그라우트가 시공 시, 항상 시공 전 작은 부위에 세척 테스트를 사전에 진행하십시오.
- 매우 흡수력이 높은 타일에는 항상 그라우팅 작업 전에 표면을 적시는 것을 추천합니다.
- 항상 SikaCeram® CleanGrout를 연속적으로 시공하십시오. 같은 방이나 타일 시공 부위는 2시간 이상 작업을 중단하지 마십시오.
- 너무 이르게 물 혹은 과도한 물에 노출 시 그라우트 표면의 백화 현상을 야기할 수 있습니다.
- 조인트의 크랙을 야기할 수 있기에 시공 시 직사광성을 피하십시오.
- 타일 세척 작업 시 조인트 그라우트가 제거될 수 있기에 그라우트가 안착될 수 있도록 충분한 시간을 가지십시오.
- 기술자료에 명기된 이외의 어떠한 재료도 제품에 첨가하지 마십시오.
- 기술자료에 명확하게 언급되지 않은 시공방법을 사용하지 마십시오.

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

조인트 부위가 건조하고, 깨끗하며 과도한 타일 접착제, 기타 오염물 및 타일 조인트 스페이서가 없어야 합니다. 그라우팅 시공 전 조인트의 모든 오염물질은 제거해야 합니다. 고온의 환경 혹은 다공성 하지면에 시공 시 제품 시공 전에 즉시 표면을 미리 적셔 놓으십시오. 표면에 물이 고이지 않도록 하십시오. 표면을 만졌을 때 젖어 있지 않아야 합니다.

혼합

깨끗한 믹싱 용기에 추천량의 깨끗한 물을 우선 부으십시오. 저속 전동 믹서기(~500 rpm)로 믹싱하는 동안 천천히 SikaCeram® CleanGrout 분말을 부으십시오. 그런 다음 제품이 덩어리 없을 때 까지 철저히 믹싱하십시오. 과도한 믹싱으로 인해 믹싱 중에 공기가 들어가지 않도록 하십시오. 처음 믹싱 후 2-3분 정도 대기하고 이후 30초 정도 추가 믹싱하십시오. 믹싱이 완료된 제품은 크림처럼 되며, 균일한 색상을 가지게 됩니다. 또한 시공이 용이하고 퍼짐성이 좋습니다. 단지 적은 부위에 시공 시, 손으로 믹싱할 수 있습니다. 물과 분말량을 조심스럽게 계량하십시오. 이는 적은 혼합율의 차이가 이색을 야기할 수 있습니다. 고성능 및 특수 부위 즉 중보행 바닥, 외부 노출 외장 부위, 수영장 및 추가적인 고탄성을 요구하는 부위에 시공 시, 물 대신에 SikaCeram® LatexGrout로 대체하여 사용할 수 있습니다.

시공

그라우팅 작업 전, 타일 접착제가 완전히 세팅 되었는지 확인 하십시오.

SikaCeram® CleanGrout 는 적절한 도구를 사용하여 시공하십시오.

조인트는 균일하고 완전하게 채워져야 합니다.

요구 시, 그라우트가 젖어 있는 동안 그라우트 마감 도구를 사용하여 마감해야 합니다.

동일한 그라우트 도구를 사용하여, 타일 표면의 과도한 그라우트는 조인트의 대각선 방향으로 움직이며 닦아 주십시오.

그라우트의 표면이 건조된 때, 젖은 스폰지 혹은 스폰지 흡수를 사용하여 타일 표면을 닦으십시오. 깨끗한 물로 스폰지를 자주 헹구 주십시오.

그라우트가 조인트에서 충분히 경화되었을 때, 깨끗하고 부드러운 건조한 천으로 타일 표면을 문지르면서 폴리싱하십시오.

그라우트 믹싱 시 물 대신에 SikaCeram® LatexGrout 를 사용하였다면, 타일 표면을 젖은 스폰지로 초기 세척 후 즉시 폴리싱하십시오.

장비의 세척

사용 후 바로 모든 도구와 장비는 물로 세척하십시오. 경화된 재료는 기계적으로만 제거될 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.

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

SikaCeram® CleanGrout

1월 2022, 버전 04.01

02172010000000017

SikaCeramCleanGrout-ko-KR-(01-2022)-4-1.pdf

