

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaGrout®-312

Багатоцільовий високоефективний розчин для виконання інженерних підлив

ОПИС

SikaGrout®-312 це 1-но компонентний, з пониженим пилоутворенням, готовий до перемішування, що саморозширюється і має компенсовану усадку, високоточний цементний розчин з товщиною шару підливання від 6 до 125 мм.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Підливання важкого обладнання / базисів машин, опорних пластин, швів в збірних елементах, заповнення пустот, щілин і дефектів, герметизація отворів і проходів
- Захист і ремонт бетону (принцип 3, метод 3.1 і 3.2 of EN 1504-9)
- Посилення конструкцій (принцип 4, метод 4.2 і 4.4 of EN 1504-9)
- Захист або відновлення пасивації (принцип 7, метод 7.1 і 7.2 of EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Легкий у використанні (готова до перемішування суміш)
- Простий у перемішуванні, лише додати воду
- Понижене пилоутворення
- Розширення $\geq 0,1\%$
- Без VOC
- Без кварцового піску

- Не корозійний
- Дуже низька усадка
- Висока сульфатостійкість
- Висока міцність на стиск
- Висока початкова міцність після 24 годин
- Добра початкова міцність при +5 °C
- Висока стійкість до циклів замороження-розмороження з солями проти відтаювання (XF4)

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

SikaGrout®-312 відповідає вимогам LEED v4 щодо викидів VOC у кредиті LEED EQ «Продукти з низькими викидами» щодо:

- вимоги CDPH-IAQ (Департамент охорони здоров'я Каліфорнії); TVOC нижче 0,5 мг/м³ як в офісі, так і в класній кімнаті
- вимоги правила 1188 SCAQMD (2005)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Початкове випробування згідно з ÖNORM B 3329, МРА Хартль, Австрія
- СЕ-маркування початкове випробування згідно з EN 1504-3 і EN 1504-6, МРА Хартль, Австрія
- Сульфотостійкість згідно з ÖNORM B 3309, МРА Хартль, Австрія
- BE-II згідно з SN 640464 – класифікація висока
- AAR стійкість
- A1 вогнестійкість

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, підібрані наповнювачі, спеціальні добавки
Пакування	Мішки 25 кг
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в сухих умовах, в непошкодженому і закритому оригінальному герметичному пакуванні.
Вид / Колір	Сіра суха суміш

Максимальна крупність заповнювача $D_{\max}$: 2 мм

Густина Густина свіжого розчину ~ 2,3 кг/літр

Вміст розчинних хлорид-іонів $\leq 0,05 \%$

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Ефективна площа обпирання $> 85 \%$

Міцність на стиск	1 день	7 днів	28 днів	(EN 12190)
	~ 40 МПа	~ 70 МПа	~ 90 МПа	

Модуль пружності при стиску ~ 29 ГПа (EN 13412)

Міцність на розтяг при згині	1 день	28 днів	(EN 12190)
	~ 6 МПа	~ 9 МПа	

Міцність адгезії при розтягу $\geq 2,5$ МПа (EN 1542)

Опір на висмикування $\leq 0,6$ мм при силі 75 кН (EN 1881)

Усадка $< 1,0$ мм (після 91 дня)

Розширення $\geq 0,1 \%$ (після 24 годин)

Температурна сумісність	$\geq 2,5$ МПа	Розділ 1 - заморожування-розморожування із застосуванням солей проти обмерзання	(EN 13687-1)

Капілярна абсорбція $\leq 0,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{год}^{-0,5}$

Стійкість до карбонізації $dk \leq$ контрольного бетону (MC(0,45)) (EN 13295)

Вогнестійкість Євро Клас A1 (EN 1504-6)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування 3,3 – 3,4 літри води на мішок суміші 25 кг

Витрата В залежності від шорсткості основи і товщини шару підливання. Як правило, ~ 20 кг суміші на кожні 10 мм товщини на м^2

Вихід 3 1 мішка суміші біля 12,3 літрів розчину

Товщина шару мінімум 6 мм/ максимум 125 мм

Зовнішня температура повітря $+5^\circ\text{C}$ мінімум / $+30^\circ\text{C}$ максимум

Температура основи $+5^\circ\text{C}$ мінімум / $+30^\circ\text{C}$ максимум

Життєздатність ~ 45 хвилин при $+20^\circ\text{C}$

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ОБМЕЖЕННЯ

- Не використовуйте для локальних ремонтів або відкритих ремонтних робіт
- Див. Технологічний регламент з цементних підли-

вочних розчинів для додаткової інформації щодо підготовки основи або див. EN 1504-10

- Уникайте нанесення при прямих сонячних променях і/чи сильному вітрі
- Не додавайте воду менше чи більше від рекомендованого дозування
- Наносьте лише на міцну, підготовану основу
- Не додавайте додаткову воду при фінішній обробці поверхні, так як це може спричинити зміну кольору і тріщиноутворення
- Захищайте свіжоукладений матеріал від морозу і замерзання
- Зведіть відкриті поверхні до мінімуму

Технічна карта матеріалу

SikaGrout®-312

Січень 2025, Версія 06.01

020201010010000236

BUILDING TRUST



ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Бетон повинен бути чистим, без пилу, залишків матеріалів, забруднень і матеріалів, які зменшують адгезію чи захищають поверхню від насичення і змочування розчином. Розшарований, слабкий, пошкоджений і зіпсований бетон, а також, якщо необхідно, міцний бетон необхідно видалити відповідними засобами.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

SikaGrout®-312 слід перемішувати на низьких обертах (<500 об./хв.) ручним міксером для зменшення надлишкового захоплення повітря. Перемішуйте лише повний мішок для отримання найкращих результатів.

Налийте рекомендовану кількість води у відповідну ємність для змішування. Повільно перемішуючи, додайте суміш у воду і ретельно перемішайте ручним міксером принаймні протягом 3 хвилин (< 500 об/хв), щоб уникнути захоплення занадто великої кількості повітря. Змішуйте тільки повні мішки для отримання найкращих результатів, додаючи додаткову воду протягом часу змішування, якщо це необхідно, до максимально зазначеної кількості, щоб досягти необхідної консистенції розчину.

НАНЕСЕННЯ

Видаліть надлишкову воду з поверхні основи, на пр., чистою губкою, до отримання темної матової на вигляд поверхні без блиску (суха насичена поверхня). Пори на поверхні також не повинні містити воду. Залишіть перемішаний розчин на приблизно 5 хвилин для видалення захопленого при перемішуванні повітря. Вилийте розчин у підготоване місце з використанням надлишку матеріалу для забезпечення постійної течії розчину. Переконайтеся, що повітря, яке витісняється розчином має легкий вихід. Для оптимального використання властивостей матеріалу з його розширення укладайте розчин впродовж біля 15 хвилин після перемішування.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Зведіть видимі відкриті поверхні розчину до мінімуму. Захищайте свіжий матеріал від постійного висихання, використовуючи відповідні засоби догляду, на пр., компаунди тужавіння, вологі текстильні мембрани, поліетиленову плівку та ін.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Промийте всі інструменти і обладнання водою негайно після використання. Матеріал, що затвердів може бути видалений лише механічним способом.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua

Технічна карта матеріалу
SikaGrout®-312
Січень 2025, Версія 06.01
020201010010000236

SikaGrout-312-uk-UA-(01-2022)-6-1.pdf