

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor® CureHard LI

Рідкий зміцнювач та ущільнювач бетонних поверхонь на основі сілікату літія

ОПИС

Sikafloor® CureHard LI це силікат літію на водній основі для запечатування та додаткового зміцнення затертих бетонів що твердіють, затвердлених шліфованих бетонних поверхонь та полірованих бетонів. У порівнянні з аналогічними продуктами на основі силікату натрію або калію, при можливому передозуванні менш схильний до утворення плям на поверхні.

При нанесенні на бетонну поверхню, матеріал проникає в її структуру, де ініціює хімічну реакцію, в результаті якої утворюються кристали що заповнюють пори в бетоні та зміцнюють її.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor® CureHard LI може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Горизонтальні старі або нові бетонні поверхні, де потрібна тверда поверхня зі стійкістю до стирання, від легкого до помірного ступеня, наприклад: склади, промислові підприємства, магазини, торгові центри, паркінги, автосервіси, ангари та інше.
- На бетонних плитах, де немає спеціальних вимог або стандартів отвердження.
- Підходить для використання всередині або зовні приміщень
- Захист від пилоутворення збірних бетонних елементів.
- Покращує зносостійкість, щільність і міцність бетонної поверхні.
- Підходить для захисту бетону від проникнення (Принцип 1, метод 1.2 згідно EN 1504-9)
- Підходить для підвищення фізичної стійкості (Принцип 5, метод 5.2 згідно EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Надає бетонній поверхні шовковистий блиск
- Нанесення всередині та зовні приміщень
- Герметизація і належне просочування бетонної поверхні
- Зниження появи висолів, в порівнянні з матеріалами на основі натрію або калію
- Збільшення блиску поверхні після регулярного прибирання
- Без розчинників і без запаху

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Просочення для поверхневого захисту бетону відповідно до EN 1504-2: 2004, захист від проникнення та фізична стійкість, декларація на експлуатацію 02 08 15 01 011 0 000007 1180 та маркування CE.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	1-компонентна рідина на водній основі силікату літію	
Пакування	15 л. контейнер, 200 л. діжка	
Вид / Колір	Прозора рідина	
Термін придатності	12 місяців з дати виготовлення	
Умови зберігання	Продукт повинен зберігатись в оригінальних запечатаних контейнерах. Захищати від морозу та високих температур.	
Густина	1160 кг/м³ ± 5 %	(EN ISO 2811-1)
Сухий залишок за вагою	(14,5 ± 1,5) %	(EN ISO 2811-1)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	290 мг 78% збільшення стійкості до стирання в порівнянні з необробленим зразком (C(0,70) бетону відповідно до EN 1766) (Taber Abraser, H-22 Колесо, 1000г / 1000 циклів)	(EN 5740-1)
Опір до динамічного удару	60 Нм (клас III: ≥ 20 Нм) зразок (MC(0,40) бетон відповідно до EN 1766)	(EN ISO 6272-1)
Міцність адгезії при розтягу	~4,4 Н/мм² зразок (C(0,70) бетону відповідно до EN 1766)	(EN 1542)
Глибина проникнення	6 мм зразок(C(0,70) бетону відповідно до EN 1766)	(EN 1504-2)
Абсорбція води	w = 0,03 кг/м²·год ^{0,5} (на основі w > 1 кг/м²·год ^{0,5})	(EN 1062-3)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Зміцнювач/покриття 1-2 шари
---------------------	-----------------------------

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	~0,05-0,10 л/м² (~10-20 м²/л, на затертому бетоні) Ця цифра є теоретичною і не охоплює ніяких додаткових витрат матеріалів, що з'являються внаслідок пористості поверхні, профілю поверхні, нерівностей та втрат, тощо.
Зовнішня температура повітря	+2 °C мін. / +40 °C макс.
Відносна вологість повітря	< 100 %
Температура основи	+5 °C мін. / +35 °C макс.
Вологість основи	Може бути нанесений на свіжий бетон, за умови відсутності водовідділення на поверхні.

Час очікування / Перекриття

Якщо для забезпечення максимального ущільнення необхідний другий шар покриття, його можна нанести після висихання першого шару. Перед тим, як наносити додаткові шари, переконайтесь що попередні стали сухими на дотик.

Температура	Час
+5 °C	~3,5 години
+10 °C	~3 години
+20 °C	~2 години
+25 °C	~1,5 години

Примітка: час є приблизним і буде залежати від умов навколишнього середовища, зокрема температури та відносної вологості повітря.

Час висихання

Поверхня суха на дотик через ~2 години при +20 °C. Максимальний ефект герметизації та зміцнення досягається приблизно через 7 днів при +20 °C.

Нанесений матеріал готовий до використання

Температура основи	Готовий до використання
+10 °C	~4,5 години
+20 °C	~3 години
+30 °C	~2 години

Примітка: час є приблизним, і на нього впливатимуть зміна умов навколишнього середовища та основи.

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

- У спеку (вище +25 °C) зберігайте Sikafloor® CureHard LI в прохолодному місці перед використанням.
- При низьких температурах (нижче +10 °C) продукт може згущуватись і бути важким для розпилення.
- Не використовуйте обприскувачі, які раніше використовувались для розпилення силіконів або розчинників.
- Не змішуйте різні матеріали Sika® або інші матеріали по догляду за бетоном.
- Переконайтесь, що перед використанням було ретельно очищено обприскувач, а залишки попередніх матеріалів видалені.
- Sikafloor® CureHard LI слід видаляти з поверхні механічно (від легкої до важкої дробовоструменевої обробки поверхні, залежно від глибини проникнення) перед нанесенням інших покриттів.
- Sikafloor® CureHard LI необхідно негайно змити зі скляної, алюмінієвої або полірованої поверхні водою, щоб уникнути травлення поверхонь.
- Не використовуйте на основах, які раніше обробляли відновлювачами, мембраноутворюючими покриттями або асфальтом, поки ці шари не будуть повністю видалені.
- При нанесенні не залишайте сухих місць, для досягнення однорідності покриття. Нанесіть додатково, де це необхідно.
- Збільшення блиску та покращення виду покриття основи, може сильно відрізнитися залежно від віку бетону, вмісту цементу, вмісту вологі, пористості та проникнення продукту в поверхню.

- Sikafloor® CureHard LI підвищує стійкість до стирання в порівнянні з необробленим бетоном того ж типу, однак Sikafloor® CureHard LI не може компенсувати недоліки бетонної основи з низьким вмістом цементу. Не рекомендується застосовувати на основах, які мають малу щільність, надзвичайно пористі або зношені поверхні (оголення наповнювача).
- Sikafloor® CureHard LI не приховує серйозні пігментні дефекти основи або її надмірний знос.

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.

ДИРЕКТИВА 2004/42/CE - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до директиви ЄС 2004/42/CE максимально допустимий вміст ЛОС (категорія продукту ІІА/ІІ типу wb) становить 30 г/л (ліміти 2010 р.) Для готового до використання продукту.

Максимальний вміст Sikafloor® CureHard LI ≤ 30 г/л VOC для готового до використання продукту.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Свіжий бетон:

Основа повинна бути без водовідділення на бетонній поверхні та достатньої міцності, щоб витримати оздоблювальні операції.

Затверділий / старий бетон:

Поверхня повинна бути міцною, з відкритими порами та текстурою, чистою, без цементного молочка, стоячої води, масел, жирів та інших поверхневих забруднювачів.

Якщо виникли сумніви, спочатку нанесіть тестовий зразок.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Свіжий бетон:

Бетон повинен бути підготовлений шляхом затирання і ущільнення відповідним ручним або механічним способом.

Затверділий / старий бетон:

Основа повинна бути оброблена відповідними методами проведення підготовчих робіт, таких як очищення поверхні з використанням обладнання для промивання водою під тиском та сушки або обладнання для піскоструминної обробки. Перед нанесенням даного продукту необхідно повністю очистити всі поверхні від пилу, бруду, сміття за допомогою пилотяга.

НАНЕСЕННЯ

Свіжі бетонні поверхні. Наносьте матеріал безперервним шаром в достатній кількості за допомогою розпилення як тільки поверхня буде достатньо міцною для вільного переміщення, та підтримуйте поверхню вологою як мінімум 30 хвилин.

Свіжі бетонні затерті підлоги. Наносьте матеріал безперервним шаром в достатній кількості за допомогою розпилення як тільки поверхня буде достатньо міцною для вільного переміщення, та підтримуйте поверхню вологою як мінімум 30 хвилин. Після 30-40 хвилин, матеріал на поверхні починає утворювати гель та стає слизьким. Зволожте поверхню не великою кількістю води за допомогою розпилення, для зменшення слизькості. Перетирайте поверхню упродовж 10-20 хвилин за допомогою швабри з м'якої мікрофібри, м'якої щітки або машини для чистки підлоги. Помийте підлогу і видаліть зайвий матеріал за допомогою ракеля, швабри або машини для чистки підлоги.

Затверділі бетонні поверхні. Нанесіть матеріал безперервним шаром в достатній кількості за допомогою розпилення. На пористих, грубо текстурованих поверхнях або на поверхнях зі знятим цементним молоком може знадобиться другий шар покриття.

Затверділі бетонні затерті підлоги. Нанесіть матеріал безперервним шаром в достатній кількості за допомогою розпилення. При необхідності для забезпечення максимального проникнення, втирайте матеріал в поверхню за допомогою м'якої щітки

або машини для чистки підлоги (мінімум 30 хвилин), поки матеріал не почне перетворюватись на гель та не стане слизьким. Зволожте матеріал за допомогою розпилення і втирайте ще упродовж 10-20 хвилин. Після цього, промийте підлогу і приберіть зайвий матеріал за допомогою швабри або машини для чистки підлоги.

На пористих, грубо текстурованих поверхнях або на поверхнях зі знятим цементним молоком може знадобиться другий шар покриття.

Для поверхонь великої площі для більшої швидкості використовуйте, наприклад, машини для чистки підлоги, мийки для зняття залишків матеріалу. Завдяки ініціації хімічної реакції, швидкість водонепроникнення зростає поступово, тоді як максимальний ефект ущільнення і затвердіння відбувається після 7 доби. Блиск поверхні поступово збільшується протягом 30-90 днів в залежності від частоти чищення.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистить інструменти та обладнання за допомогою води відразу після використання.

Затверділий / отвердлий матеріал може бути видалений механічно.

ДОГЛЯД

Щоб зберегти зовнішність підлоги після нанесення, з поверхні Sikafloor® CureHard LI необхідно повністю вилучати будь які розливи та регулярно очищати за допомогою ротаційних щіток, мийних машин високого тиску, мийних і вакуумних методів, тощо. Використовуючи придатні мийні засоби та воски. Частота та інтенсивність вологого очищення буде безпосередньо впливати на швидкість збільшення поверхневого блиску.

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 постачань. 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
Sikafloor® CureHard LI
Березень 2021, Версія 01.02
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-uk-UA-(03-2021)-1-2.pdf

