

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-1 MetalTop

ЗМІЦНЮВАЧ ДЛЯ БЕТОННИХ ПІДЛОГ, З МЕТАЛЕВИМ НАПОВНЮВАЧЕМ

ОПИС

Sikafloor®-1 MetalTop – це однокомпонентна, готова до використання, кольорова суха суміш для влаштування бетонних підлог із зміцненим верхнім шаром, яка складається з цементу, нержавіючого металевого заповнювача, спеціальних добавок та барвників.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-1 MetalTop може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Sikafloor®-1 MetalTop дозволяє отримати надзвичайно зносостійку монолітну підлогу із зміцненим верхнім шаром з металевим заповнювачем. Після затирання до щойно укладеного бетону поверхня підлоги стає кольоровою, гладкою, щільною та надзвичайно зносостійкою.
- Типове застосування: складські приміщення з важкими умовами експлуатації, мистецькі галереї та платформи з високими вимогами до естетичності, розподільчі центри, виробництва, транспортні термінали, електростанції та інші приміщення з високими вимогами до зносостійкості та довговічності.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, нержавіючий металевий заповнювач, спеціальні добавки та барвники
Пакування	Мішки 25 кг
Вид / Колір	Порошок (бетонно-сірий) Інші кольори на замовлення.
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Найвищий клас зносостійкості
- Відмінна ударостійкість
- Не іржавіє
- Економічність та довговічність
- Не потребує догляду. Лише звичайне очищення
- Можливість отримання нековзної поверхні
- Відсутність пилоутворення
- Широкий вибір кольорів

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Стяжка на цементній основі СТ-С70-F7-AR0,5 згідно EN 13813, Сертифікат відповідності 020803040010000011180, має маркування CE.
Стяжка на цементній основі Af1 згідно EN 13813, Сертифікат відповідності 020803040010000011180, має маркування CE.

Густина ~ 2750 кг/м³ (через 28 діб)

Об'ємна густина ~ 2,5 кг/л

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість Клас AR0,5 (EN13892-4, BCA)
Клас A1,5 (EN 13892-3, Böhme)
Примітка:
Sikafloor®-1 MetalTop має дуже малу глибину стирання ~ 20 μм (BCA),
та до 1,5 см³/50 см² (Böhme).

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Основа	Свіжа бетонна плита (дивіться ЯКІСТЬ ОСНОВИ нижче)
	Сухий зміцнювач	Ручне або машинне нанесення Sikafloor®-1 MetalTop Вирівнювання поверхні за допомогою затиральної машини або бетоноукладача.
	Засіб для догляду за процесом тужавіння	Sikafloor® ProSeal-22
	Зазначені вищі матеріали необхідно застосовувати згідно відповідних технічних карт матеріалів.	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата ~ 5 – 7 кг/м²
Витрата залежить від методу нанесення та бетонної суміші (водоцементне співвідношення)
Ці дані не враховують шорсткість поверхні та відходи.

Товщина шару ~ 2,5 – 3,0 мм при рекомендованій витраті ~ 7,0 кг/м²

Зовнішня температура повітря Мінімум +5 °C / максимум +35 °C

Відносна вологість повітря Мінімум 30 % / максимум 98 %

Температура основи Мінімум +5 °C / максимум +35 °C

Нанесений матеріал готовий до використання	Температура основи	Пішохідне навантаження
	+10 °C	~18 годин
	+20 °C	~12 годин
	+30 °C	~8 годин

Ці дані залежать від набору розрахункової міцності бетонної суміші та можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища, особливо температури і відносної вологості.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Бетонна суміш повинна бути належної якості та відповідати місцевим стандартам.

Зазвичай, найкращі результати досягаються для бетонної суміші з осіданням конусу 75 – 110 мм.

Бетонна плита повинна бути виготовлена з бетону високої якості та мати мінімальне водоцементне співвідношення, якого достатньо для отримання добре ущільненого бетону.

Міцність на стиск повинна становити щонайменше

25 Н/мм².

Для забезпечення оптимальної якості бетону рекомендується застосовувати суперпластифікатори Sikament® або Sika Viscocrete®. При застосуванні фібри в бетоні ці пластифікатори забезпечать її рівномірне розподілення у бетонній суміші.

Бетон з підвищенням втягуванням повітря не підходить для застосування сухих зміцнювачів.

НАНЕСЕННЯ

Машинне нанесення за допомогою автоматичного дозатора та бетоноукладача

Нанесіть Sikafloor®-1 MetalTop рівномірно на бетон одразу після вирівнювання поверхні за допомогою бетоноукладача з витратою 5 кг/м² за одне нанесення.

Ручне нанесення

В залежності від умов видаліть воду з поверхні або дайте їй випаруватися. Рівномірно розсипте Sikafloor®-1 MetalTop на розрівняний бетон у два етапи (перший етап: 3 кг/м²; другий етап: 2 кг/м²). Наносити матеріал треба обережно, аби на поверхні бетону не утворювалось хвилястисть і таке інше. Загальна витрата матеріалу становить 5 кг/м². Нерівномірне нанесення порошку Sikafloor®-1 MetalTop або нанесення на відстань більше 2 метрів від місця нанесення може призвести до погіршення якості підлоги.

Затирання поверхні:

Після першого етапу нанесення матеріал необхідно затерти до бетонної плити, після чого одразу необхідно виконати другий етап нанесення матеріалу Sikafloor®-1 MetalTop.

Примітки:

- Не додавайте воду на поверхню, на яку нанесений сухий зміцнювач.
- Після нанесення Sikafloor®-1 MetalTop поверхня бетону стає жорсткою швидше, ніж зазвичай. Тому в першу чергу необхідно обробляти краї з тих боків, де будуть укладатися суміжні плити.
- Фінішне затирання для закриття пор та усунення нерівностей виконується або вручну за допомогою шпателя, або за допомогою затираної машини.

Час нанесення

Час нанесення сухого зміцнювача залежить від умов укладання бетонної суміші.

При машинному нанесенні за допомогою автоматичного дозатора та бетоноукладача розсипання матеріалу можна розпочинати майже одразу після вирівнювання поверхні бетону, що створює умови для початку гідратації сухої суміші. Затирання можна починати одразу після того, як бетонна плита зможе витримувати вагу затираної машини. При ручному нанесенні сухої суміші необхідно розсипати на бетон одразу після того, як відбиток сліду людини, яка стоїть на бетонній плиті, буде не глибше за 3 – 5 мм.

Для забезпечення якості виконання робіт необхідно періодично перевіряти стан бетону на кожному етапі нанесення.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Одразу після завершення процесу затирання Sikafloor®-1 MetalTop нанесіть засіб для догляду за процесом тужавіння на основі розчинників Sikafloor® ProSeal-22 (дивіться технічну карту матеріалу). Матеріал наноситься за допомогою розпилювача низького тиску для утворення рівномірної плівки, також можна наносити за допомогою валка. Зайві скупчення матеріалу на поверхні розсіюються за допомогою валка.

Шви:

Після закінчення операцій із затирання та нарізання швів необхідно негайно очистити поверхню від мастила та іншого забруднення. Шви заповнюються

матеріалом Sikaflex® PRO-3 або іншим відповідним герметиком серії Sikaflex® в залежності від проектних вимог до підлоги.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою води. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

ДОГЛЯД

ОЧИЩЕННЯ

Для підтримання підлоги Sikafloor®-1 MetalTop в доброму стані після нанесення негайно видаляйте будь-яке забруднення, періодично робіть прибирання за допомогою щіток, шкребків, миючих машин високого тиску, порохоотягів і таке інше, з використанням відповідних миючих засобів і воску.

ОБМЕЖЕННЯ

- Нанесення Sikafloor®-1 MetalTop не можна виконувати при сильному вітрі або протязі.
- Не використовуйте цемент з добавкою зольного пилу, адже це робить суміш липкою та погіршує удобоукладайність.
- Варіації характеристик бетонної суміші, як то вміст води та якість цементу, можуть призводити до незначної зміни кольору поверхні.
- Сухий зміцнювач дає варіації кольору верхнього шару підлоги за рахунок природного кольору бетону, на який він наноситься.
- Для отримання оптимальної насиченості кольору необхідно забезпечити чистоту процесу та захист від впливу навколишнього середовища наскільки це можливо.
- Варіації кольору в період висихання підлоги є нормальним та очікуваним процесом для цієї системи матеріалів.
- Необхідно докласти максимум зусиль для забезпечення рівномірного нанесення Sikafloor®-1 MetalTop. Суттєвим є дотримання часу нанесення та методики затирання.
- При низькій відносній вологості (нижче 40 %) поверхня може знебарвлюватися.
- При високій відносній вологості (вище 80 %) може відбуватися відділення води та уповільнення набору міцності, та можуть знадобитись додаткові операції з обробки поверхні.
- Нарізання швів необхідно виконати протягом двох діб. Деформаційні шви відтворюються на поверхні підлоги.

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.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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.

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
Sikafloor®-1 MetalTop
Квітень 2018, Версія 01.01
020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-uk-UA-(04-2018)-1-1.pdf

