

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor® ArmorTop

ЗМІЦНЮВАЧ ДЛЯ БЕТОННИХ ПІДЛОГ, З МЕТАЛЕВИМ НАПОВНЮВАЧЕМ

ОПИС

Sikafloor® ArmorTop – 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® ArmorTop може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Sikafloor® ArmorTop дозволяє отримати надзвичайно зносостійку монолітну підлогу що не забруднюється із зміцненим верхнім шаром з металевим заповнювачем. Після затирання в щойно укладений бетон, 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

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

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Відповідає вимогам BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 та TR 34.

Звіт № AL/AR 170298 від 17.02.98 Британського Астонського університету.

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	9 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	Клас "Спеціальний" Найвищий клас зносостійкості (глибина стирання менше < 0,05 мм).	(BS 8204 Part 2)
Вогнестійкість	Клас A1(fl) згідно класифікації Європейської комісії, Рішення 96/603/ЄС з поправками.	(EN 13501-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Основа	Свіжа бетонна плита (дивіться ЯКІСТЬ ОСНОВИ нижче)
	Сухий зміцнювач	Ручне або машинне нанесення Sikafloor® ArmorTop. Вирівнювання поверхні за допомогою затиральної машини або лазерного бетоноукладача. Остаточне затирання за допомогою затиральної машини. Засіб для догляду за процесом тужавіння.
	Засіб для догляду за процесом тужавіння	Нанесення одного з матеріалів на основі розчинників серії Sikafloor® ProSeal.

Зазначені вищі матеріали необхідно застосовувати згідно відповідних технічних карт матеріалів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	~ 5 – 7 кг/м ² . Ці дані не враховують шорсткість поверхні та відходи.			
Товщина шару	~ 2,5 – 3,0 мм при рекомендованій витраті ~ 5,0 – 7,0 кг/м ²			
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	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Пішохідне навантаження	18 годин	12 годин	8 годин
	Повний набір міцності	10 діб	7 діб	5 діб
	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 відповідної 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 підвищеним втягуванням повітря не підходить для застосування сухих зміцнювачів.

НАНЕСЕННЯ

Машинне нанесення за допомогою автоматичного дозатора та бетоноукладача:

Нанесіть Sikafloor® ArmorTop рівномірно на бетон одразу після вирівнювання поверхні за допомогою бетоноукладача з витратою ~ 5 – 7 кг/м² за одне нанесення.

Ручне нанесення:

В залежності від умов видаліть воду з поверхні або дайте їй випаруватися. Рівномірно розсипте Sikafloor® ArmorTop на розрівняний бетон у два етапи (перший етап: ~ 3 – 4 кг/м²; другий етап: ~ 2 – 3 кг/м²).

Наносити матеріал треба обережно, аби на поверхні бетону не утворювалась хвилястість і таке інше. Загальна витрата матеріалу становить ~ 5 – 7 кг/м².

Нерівномірне нанесення порошку Sikafloor® ArmorTop 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® ArmorTop.

Примітки:

- Не додавайте воду на поверхню, на яку нанесений сухий зміцнювач.
- Після нанесення Sikafloor® ArmorTop 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 розсіпання 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 суху суміш необхідно розсіпати 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® ArmorTop нанесіть засіб для догляду за процесом тужавіння на основі розчинників серії Sikafloor® ProSeal (дивіться відповідну технічну карту матеріалу). Матеріал наноситься за допомогою розпилювача низького тиску або 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® ArmorTop в доброму стані після нанесення негайно видаляйте будь-яке забруднення, періодично робить прибирання за допомогою щіток, шкребків, миючих машин високого тиску, порохоотягів і таке інше, з використанням відповідних миючих засобів і воску.

ОБМЕЖЕННЯ

- Нанесення сухого порошку 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 докладати максимум зусиль для забезпечення рівномірного нанесення Sikafloor® ArmorTop. 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.
- Опір ковзанню може бути підвищено шляхом хімічного старіння. Для отримання більш детальної інформації дивіться інформаційний довідник Sika.
- Не наносити на бетон з підвищеним втягуванням повітря або на бетон з вмістом повітря більше 3 %.

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 інформації та рекомендацій з безпечного поводження, зберігання та утилізації хімічних матеріалів користувачі повинні дивитись найпізніше видання безпекової карти матеріалу (MSDS), в якій міститься інформація з фізичних, екологічних та токсикологічних питань, а також інша інформація, пов'язана з безпекою.

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

03022, м. Київ
вул. Смольна, 9 Б
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу
Sikafloor® ArmorTop
Квітень 2018, Версія 01.01
020815010010000005

SikafloorArmorTop-uk-UA-(04-2018)-1-1.pdf