

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-81 EpoCem®

3-КОМПОНЕНТНИЙ ЕПОКСИДНО-ЦЕМЕНТНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ САМОВИРІВНЮЮЧИХ СТЯЖОК ПІДЛОГ, ТОВЩИНОЮ ВІД 1,5 ДО 3 ММ.

ОПИС

Sikafloor®-81 EpoCem® – це трикомпонентний дрібнозернистий епоксидно-модифікований цементний розчин для самовирівнюючих стяжок підлог, товщиною від 1,5 до 3 мм.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-81 EpoCem® може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

В якості тимчасової гідроізоляції

(товщиною щонайменше 2 мм) перед нанесенням покриттів для підлоги на основі епоксидних смол, поліуретану та ПММА, які потребують сухої основи, на основу з високим вмістом води, в тому числі свіжий бетон.

В якості самовирівнюючої стяжки:

- Для вирівнювання та ямкового ремонту горизонтальних бетонних поверхонь при новому будівництві або ремонті, для застосування в умовах агресивного хімічного середовища
- В якості фінішного покриття вологих поверхонь без особливих вимог до зовнішнього вигляду
- В якості вирівнюючого шару для покриттів з поліуретану, епоксидних смол, ПММА*, керамічної плитки, лінолеуму, ковrolіну, дерев'яних підлог
- Для ремонту та догляду за вакуумованим та монолітним бетоном

В якості ремонтного розчину при додаванні кварцового піску:

- Під епоксидні, поліуретанові та ПММА покриття для підлоги

Розроблений для застосування на цементних основах:

- Підходить для контролю води (Принцип 2, метод 2.3 стандарту EN 1504-9)
- Підходить для підвищення фізичної стійкості (Принцип 5, метод 5.1 стандарту EN 1504-9)
- Підходить для реставраційних робіт (Принцип 3,

метод 3.1 стандарту EN 1504-9)

- Підходить для підвищення захисних властивостей бетону по відношенню до сталевих арматур (Принцип 7, метод 7.1 та 7.2 стандарту EN 1504-9)
- Підходить для підвищення питомого опору (Принцип 8, метод 8.3 стандарту EN 1504-9)
- * Дивіться розділ Нанесення / Обмеження

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Можливість нанесення полімерних покриттів через 24 години (+20 °C, 75 % відносної вологості)
- Запобігає осмотичному здуттю покриттів на основі синтетичних смол, нанесених на вологу основу
- Економічність, швидкість приготування та легкість нанесення
- Клас R4 згідно EN 1504-3
- Добрі вирівнюючі властивості
- Водонепроникність, але паропроникність
- Морозостійкість та стійкість до протиморозних солей
- Добра хімічна стійкість
- Коефіцієнт теплового розширення такий самий, як у бетону
- Відмінна адгезія до свіжого та старого бетону, як сухого, так і вологого
- Відмінна початкова та остаточна механічна міцність
- Відмінна стійкість до води та мастил
- Ідеально підходить в якості основи для гладких фінішних покриттів
- Для застосування всередині приміщень
- Не містить розчинників
- Не викликає корозію арматури

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Звіти ІТТ (*) згідно EN 1504-2 № 09/349-963 від 06.05.2009 та EN 1504-3 № 09/351-965 від 04.05.2009, Лабораторія Arplus, Барселона, Іспанія. * уточніть у виробника.

- Епоксидно-модифікований цементний розчин для самовирівнюючих стяжок для підлоги згідно EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 та EN 13813:2002, Сертифікат відповідності 02 08 02 01 001 0 000001 1001, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва № 2116, має маркування CE.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидно-модифікований цементний розчин.		
Пакування	Комплект 23 кг з попередньо розваженими компонентами.		
	Компонент А	Пластиковий контейнер 1,14 кг	
	Компонент В	Пластиковий контейнер 2,86 кг	
	Компонент С	Пластиковий мішок 19 кг	
Вид / Колір	Компонент А-смола:	Біла рідина	
	Компонент В - затверджувач:	Прозора жовта рідина	
	Компонент С - заповнювач:	Сірий порошок	
	Колір:	Світло-сірий	
	Колір поверхні:	Матово-сірий	
Термін придатності	Компонент А, компонент В:	12 місяців	
	Компонент С:	12 місяців	
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С.		
	Компонент А, Компонент В:	Захищати від замерзання	
	Компонент С	Захищати від вологості	
Густина	Компонент А	~ 1,05 кг/л (при +20 °С)	(EN 1015-6)
	Компонент В	~ 1,03 кг/л (при +20 °С)	
	Суміш А+В	~ 1,72 кг/л (при +20 °С)	
	Суміш А+В+С	~ 2,10 кг/л (при +20 °С)	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск		+23°C / 50% відносної вологості	(EN 13892-2)
	1 доба	~15 Н/мм ²	
	7 діб	~50 Н/мм ²	
	28 діб	~60 Н/мм ²	
Міцність на розтяг при згині		+23°C / 50% відносної вологості	(EN 13892-2)
	1 доба	~5,8 Н/мм ²	
	7 діб	~11,1 Н/мм ²	
	28 діб	~14 Н/мм ²	
Стійкість до протиморозних солей	Коефіцієнт стійкості WFT-L 98 % (високий)		D-R (SN / VSS 640 461)
Стійкість до карбонізації	Стійкість до карбонізації для товщини 3 мм: R ≈ 12,5 м		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система

Необхідно повністю дотримуватись зазначеної конфігурації системи, зміни не допускаються.

Зазначений нижче матеріал для ґрунтування підходить для будь-якої з цих основ:

- Свіжий бетон (як тільки можна буде виконувати механічну обробку)
- Вологий бетон (старше 14 діб)
- Вологий старий бетон (підняття вологи)

Ремонтний розчин:

Товщина шару: 3 – 9 мм

Ґрунтування: SikaTop®-Armatest®-110 EpoCem®

Фінішний шар: Sikafloor®-81 EpoCem® з додаванням кварцового піску (Дивіться розділ Перемішування)

Вирівнююча стяжка для основи з середнім ступенем нерівності:

Товщина шару: 1,5 – 3 мм

Ґрунтування: Sikafloor®-155 WN

Стяжка: Sikafloor®-81 EpoCem®

Фінішний шар: відповідний матеріал з серії Sikafloor® та Sikagard®.

Проміжне ґрунтування для Sikafloor®-81/82 EpoCem®:

Адгезійний шар: Sikafloor®-155 WN

Будь-ласка, дивіться технічні карти систем:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Дрібнозерниста епоксидно-цементна стяжка з кольоровим тонкошаровим епоксидним покриттям
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Однокольорове епоксидне покриття з присипкою для епоксидно-цементних стяжок
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Однокольорове епоксидне покриття з присипкою для епоксидно-цементних стяжок
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Зернисте однокольорове тонкошарове епоксидне покриття для епоксидно-цементних стяжок

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування

Компонент А : компонент В : компонент С – розмір пакування : 1,14 : 2,86 : 19 кг

Стяжка для підлоги:

При температурі від +12 °C до +25 °C:

1 : 2,5 : 17 (за вагою)

Компоненти (А+В) : С = 4 кг : 19 кг

При температурі від +8 °C до +12 °C та від +25 °C до +30 °C:

Кількість компонента С може бути зменшена до 18 кг для покращення удобоукладаності.

Будь-ласка, зауважте:

Не можна зменшувати кількість компонента С більше, ніж зазначеного нижче.

1 : 2,5 : 15,8 (за вагою)

Компоненти (А+В) : С = 4 кг : 18 кг

Ремонтний розчин з додаванням кварцового піску:

Для ремонту нерівностей поверхні та отворів діаметром від 3 до 5 см та глибших за 3 – 9 мм до стандартної суміші Sikafloor®-81 EpoCem® можна додавати сухий кварцовий пісок.

До кожного комплекту в 23 кг Sikafloor®-81 EpoCem®, підготовленого як зазначено нижче, додавайте:

- Sikadur®-509 (кварцовий пісок 0,7 – 1,2 мм) 5 – 10 кг
- Sikadur®-510 (кварцовий пісок 2,0 – 3,0 мм) 5 – 10 кг

Остаточна суміш: 33 – 43 кг

При такому застосуванні для досягнення доброї адгезії суміші до основи в якості адгезійного шару необхідно застосовувати матеріал SikaTop®-Armatest®-110 EpoCem®. Нанесення розчину на ґрунтування виконується вологим по вологому.

Витрата	Самовирівнююча стяжка:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2,25 кг/м²/мм
	Розчин з додаванням кварцового піску:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2,4 кг/м²/мм
Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитися через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше.		
Товщина шару	Мінімум 1,5 мм / максимум 3,0 мм В разі застосування Sikafloor®-81 EpoCem® в якості тимчасової гідроізоляції, мінімальна товщина нанесення повинна становити 2 мм.	
Зовнішня температура повітря	Мінімум +8 °C / максимум +30 °C	
Відносна вологість повітря	Мінімум 20 % / максимум 80 %	
Температура основи	Мінімум +8 °C / максимум +30 °C	
Вологість основи	Можна наносити на свіжий або вологий бетон без стоячої води. Хоча матеріал можна наносити на свіжий бетон (> 24 годин), рекомендується зачекати щонайменше 3 доби поки відбудеться первинна усадка бетону, аби запобігти утворенню тріщин та поверхні стяжки через усадку бетону.	
Життєздатність	Температура / відносна вологість 75 %	Час
	+10°C	~ 40 хвилин
	+20°C	~ 20 хвилин
	+30°C	~ 10 хвилин
	Комплект 23 кг	
Час затвердіння	Як тільки Sikafloor®-81 EpoCem® перестає бути липким на дотик, на нього можна наносити паропроникні покриття. Для нанесення паронепроникних покриттів на Sikafloor®-81 EpoCem® вологість його поверхні повинна бути нижче 4 %, не раніше ніж:	
	Температура основи	Час очікування
	+10°C	~ 2 доби
	+20°C	~ 1 доба
	+30°C	~ 1 доба

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

- Бетонна основа повинна бути надійною та мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) і міцність на розтяг (мінімум 1,5 Н/мм²).
- Основа може бути вологою, але без стоячої води, та вільною від будь-якого бруду, як то олійні плями чи плями від мастила, залишків попереднього покриття і таке інше. Якщо є сумніви, спочатку нанесіть на контрольну ділянку.
- Бетонна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробеструминного очищення або фрезування для видалення цементного молока та отримання відкритої шорсткої поверхні.
- Слабкий бетон має бути видалений, дефекти поверхні, такі як пустоти, каверни й раковини, мають бути повністю відкриті.
- Ремонт основи, заповнення пор/пустот і

вирівнювання поверхні має бути виконано із застосуванням відповідних матеріалів серії Sikafloor®, Sikadur® та Sikagard®.

- Пил і залишки матеріалу мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано щіткою або порохотягом.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Перед перемішуванням трохи збовтайте компонент А (біла рідина) до отримання однорідної суміші, далі вилийте його в контейнер з компонентом В та ретельно перемішуйте протягом щонайменше 30 секунд. При додаванні компонентів з бочок попередньо перемішуйте їх вміст до отримання однорідної суміші. Налийте перемішане в'язуче (А+В) у відповідну ємність для перемішування (об'ємом близько 30 л) та поступово додавайте компонент С, перемішуючи за допомогою електричного змішувача. Ретельно перемішуйте

протягом 3 хвилин до отримання однорідної суміші. Перемішуйте весь вміст пакування компонентів А+В+С. Не перемішуйте в меншій кількості. Не додавайте воду. При додаванні додаткових заповнювачів додавайте їх після додавання компонента С. Ретельно перемішуйте протягом 3 хвилин до отримання однорідної суміші.

Обладнання для перемішування:

Для перемішування використовуйте низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об./хв.) з гвинтовими лопатями або інше відповідне обладнання.

Для перемішування одразу 2 – 3 мішків також можна використовувати змішувач примусової дії барабанного, лопатевого або жолобчастого типу. Не слід використовувати гравітаційні змішувачі.

НАНЕСЕННЯ

Вилийте перемішаний матеріал Sikafloor®-81 EpoCem® на заґрунтовану основу і рівномірно розподіліть до отримання необхідної товщини за допомогою гумового або металевого шпателя, після чого одразу прокатайте голчастим валком для видалення повітря та отримання однакової товщини шару.

Удобоукладаність можна регулювати шляхом невеликої зміни кількості компонента С. Не застосовуйте додаткову кількість води, що може пошкодити поверхню та викликати знебарвлення. Для отримання безшовної поверхні під час нанесення матеріалу треба підтримувати вологий край нанесеного матеріалу.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

ДОГЛЯД

Текстура поверхні Sikafloor®-81 EpoCem® не дозволяє застосовувати цей матеріал в якості фінішного шару у випадках, коли можливе швидке забруднення. Рекомендується наносити фінішний шар з матеріалів серії Sikafloor®, придатних до очищення.

Видаляйте бруд за допомогою щітки та/або пороходу. Не можна робити вологе прибирання до повного висихання матеріалу. Не застосовуйте абразивні методи чи засоби очищення.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Якість та підготовка основи

Будь ласка, дивіться керівництво Sika з оцінки та підготовки поверхні для систем улаштування підлог: **КЕРІВНИЦТВО З ОЦІНКИ ТА ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХНІ ДЛЯ СИСТЕМ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ**™.

Інструкції з нанесення

Будь ласка, дивіться керівництво Sika з перемішування та укладання підлог: **“КЕРІВНИЦТВО**

З ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ™.

ОБМЕЖЕННЯ

- В разі застосування Sikafloor®-81 EpoCem® в якості тимчасової гідроізоляції, матеріал необхідно наносити товщиною щонайменше 2 мм (~ 4,5 кг/м²).
- При застосуванні Sikafloor®-81 EpoCem® в закритих приміщеннях слід забезпечити добру вентиляцію, щоб прибрати зайву вологу.
- Щойно нанесений Sikafloor®-81 EpoCem® необхідно захистити від вологи, конденсату та води протягом щонайменше 24 годин.
- Запобігайте передчасному висиханню шляхом захисту свіжого матеріалу від сильного вітру та прямих сонячних променів.
- Наносити матеріал для ґрунтування та Sikafloor®-81 EpoCem® необхідно при пониженні температури. Якщо наносити матеріал при підвищенні температури, можлива поява дефектів у вигляді дрібних отворів через вихід бульбашок повітря.
- Необхідно уникати нанесення в екстремальних умовах (висока температура та низька вологість), що може викликати швидке висихання матеріалу, адже для цього матеріалу не допускається застосування засобів для покращення тужавіння.
- Ні в якому разі не додавайте воду до суміші.
- Під впливом прямого сонячного випромінювання можлива певна зміна кольору Sikafloor®-81 EpoCem® без фінішного покриття, проте це не впливає на механічні властивості покриття.
- В разі подальшого нанесення ПММА стяжки, поверхня Sikafloor®-81 EpoCem® повинна бути повністю присипана піском фракції 0,4 – 0,7 мм.
- Без додаткової підготовки ефект тимчасової гідроізоляції Sikafloor®-EpoCem® є обмеженим у часі.
- Якщо після нанесення пройшло більше 5 – 7 діб, необхідно перевіряти вміст вологи у поверхні. Конструктивні шви потребують попередньої обробки за допомогою стрічки та Sikafloor®-81 EpoCem®, а саме:
 - Статичні тріщини: попередньо заповнити та вирівняти за допомогою епоксидних матеріалів серії Sikadur® або Sikafloor®.
 - Динамічні тріщини (> 0,4 мм): дослідити, за необхідністю наклеїти стрічку з еластичного матеріалу або оформити як деформаційні шви.
- Якщо тріщини не виявити та не відремонтувати належним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття та розповсюдження тріщин.

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.

ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Європейської директиви 2004/42 максимально дозволений вміст летких органічних компаундів (VOC) складає 40 г/л (обмеження 2010) для матеріалів категорії IIA / C тип wb, які готові до використання.

Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikafloor®-81 EpoCem® менше 40 г/л для матеріалу, що готовий до використання.

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®-81 EpoCem®
Квітень 2018, Версія 01.02
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-uk-UA-(04-2018)-1-2.pdf