

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-81 EpoCem®

Самовирівнювальний, гібридний епоксидно-цементний, універсальний розчин для підлоги (1,5-3,0 мм)

ОПИС

Sikafloor®-81 EpoCem® це 3-компонентна, модифікована цементно-епоксидна, багатоцільова суміш для підлог.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Для промислових підлог на цементних основах в середині приміщень, включаючи вологі бетонні підлоги:

Тимчасовий бар'єр від вологи (ТМВ)

- Дозволяє укласти підлоги з епоксидної, поліуретанової та ПММА смоли Sika® на основи з високим вмістом вологи або на зелений бетон.

Самовирівнювальна стяжка

- Вирівнювання або ямковий ремонт підлог при новому будівництві, реконструкції або технічному обслуговуванні
- Неестетичне фінішне покриття на вологих основах
- Вирівнювальний шар під епоксидні, поліуретанові та ПММА системи покриттів Sika®, плитку, килимові покриття, ламінат, дерев'яні, лінолеумні та вінілові покриття

Ремонтний розчин

- Ремонт основи перед нанесенням епоксидних, поліуретанових і ПММА систем Sika®

Ремонт і захист бетону за стандартами EN принципи і методи

- Підходить для контролю вологості (принцип 2, метод 2.3 EN 1504-9)
- Придатний для фізичного навантаження (Принцип 5, метод 5.1 EN 1504-9)
- Придатний для ремонтних робіт (принцип 3, метод 3.1 стандарту EN 1504-9).
- Придатний для збереження або відновлення пасивності (принцип 7, метод 7.1 і 7.2 EN 1504-9).

- Підходить для збільшення питомого опору (принцип 8, метод 8.3 EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Через 24 години можна наносити полімерне покриття для підлог
- Запобігає осмотичному здуттю полімерних покриттів на вологих основах
- Швидко та легко наноситься
- Розчин для ремонту бетону: EN 1504-3: Клас R4
- Хороші нівелювальні властивості
- Непроникна для рідин, проникна для водяної пари
- Стійкий до замерзання і відтавання, а також до впливу протижеледних солей
- Хороша хімічна стійкість
- Властивості теплового розширення подібні до бетону
- Хороше зчеплення з не зрілим або затверділим бетоном, як у вологому, так і в сухому стані
- Хороша початкова і кінцева механічна міцність
- Хороша стійкість до води та мастил
- Придатна поверхня для нанесення гладких покриттів підлог
- Низький рівень викидів летких органічних речовин
- Не викликає корозії арматурної сталі

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідність стандарту LEED v4 MRc 2 (Варіант 1): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Екологічні декларації продукції.
- Відповідність стандарту LEED v4 MRc 4 (Варіант 2): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Склад матеріалів.
- Відповідність стандарту LEED v2009 IEQc 4.2: Матеріали з низьким рівнем викидів - Фарби та покриття
- Екологічна декларація на продукцію IBU (EPD)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація про експлуатаційні характеристики за ДСТУ EN 1504-2 - Системи захисту поверхні бетону - Покриття
- Маркування CE та декларація про експлуатаційні характеристики згідно ДСТУ EN 1504-3 - Ремонт несучих та ненесучих конструкцій
- Маркування CE та декларація про експлуатаційні характеристики згідно з ДСТУ EN 13813 - Матеріал штукатурний та стяжка для підлоги
- Випробування на міграцію ДСТУ EN 23270, Sikafloor®-81 EpoCem, kiwa, звіт № P 8740a
- Випробування на водопроникність DIN 1048-5, Sikafloor®-81 EpoCem, Інститут полімерів, звіт № P 3439
- Випробування реакції на вогонь ДСТУ EN 13501-1, Sikafloor®-81 EpoCem, МРА Дрезден, звіт № 041706
- Випробування реакції на вогонь ДСТУ EN 13501-1, Sikafloor®-81 EpoCem, Hoch, звіт № KB-Hoch-170138
- Випробування на ковзання DIN 51130, Sikafloor®-264 N, Roxeler, сертифікати № 020044-17-7, 020044-17-7а, 020044-17-8а

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	ДСТУ EN 1504-2 - Системи захисту поверхні бетону - Покриття Відповідає загальним вимогам ДСТУ EN 1504-3: Клас R4 ДСТУ EN 13813 - Матеріал штукатурний та стяжка для підлоги		
Хімічна основа	Цементний розчин, модифікований епоксидною смолою		
Пакування	Комплект 23 кг		
	Компонент А	1,14 кг каністра	
	Компонент В	2,86 кг каністра	
	Компонент С	19 кг паперовий мішок	
	Зверніться до актуального прайс-листа щодо варіанта упаковки		
Термін придатності	Компонент А та Компонент В	12 місяців з дати виробництва	
	Компонент С	Вказується виробником в залежності від країни-виробника	
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C. Завжди звертайте увагу на інформацію на упаковці.		
Вид / Колір	Фінальний вигляд підлоги: Гладка, матова поверхня		
	Компонент А-смола	біла рідина	
	Компонент В - затверджувач	прозора жовтувата рідина	
	Компонент С - наповнювач	натурально-сіра суха суміш	
	фінальний колір поверхні	світло сіра	
Густина	Компонент А	~1,05 кг/л	(EN 1015-6)
	Компонент В	~1,03 кг/л	
	Компоненти А+В змішані	~1,72 кг/л	
	Компоненти А+В+С змішані	~2,10 кг/л	
	Усі показники при +20 °C.		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Час	Міцність	(EN 13892-2)
	1 доба	~15 Н/мм ²	
	7 діб	~50 Н/мм ²	
	28 діб	~60 Н/мм ²	
	Показники при +23 °C / 50 % в.в.		
Міцність на розтяг при згині	Час	Міцність	(EN 13892-2)
	1 доба	~5,8 Н/мм ²	
	7 діб	~11,1 Н/мм ²	
	28 діб	~14 Н/мм ²	

Показники при +23 °C / 50 % в.в.

Коефіцієнт температурного розширення	15,2×10 ⁻⁶ 1/К	(EN 1770)
Температура експлуатації	Від -30 °C до +80 °C при тривалому впливі.	
Абсорбція води	0,02 кг·м ⁻² ·г ^{-0,5}	(DIN 52617)
Проникність для водяних парів	μН ₂ O = 252 Еквівалентна глибина повітряного прошарку для товщини 3 мм: S _d = 0,75 м	(DIN 52615)
Проникність для двоокису вуглецю	μCO ₂ ≈ 4168	(SN EN 1062-6)
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімічних речовин. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічної підтримки Sika	
Стійкість до протиморозних солей	Коефіцієнт опору WFT-L 98 % (Високий)	D-R (SN / VSS 640 461)
Стійкість до карбонізації	Стійкість до карбонізації для товщини 3 мм: R ≈ 12,5 м	
Вогнестійкість	A2(fl) S1	(ДСТУ EN 13501-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система

Тип основи

- Свіжий бетон (як тільки можлива механічна підготовка)
- Вологий бетон (> 14 діб)
- Вологий "зрілий" бетон (капілярний тиск вологи)

Тимчасовий бар'єр для вологи (ТМВ)

Товщина шару: 2,0 мм мінімум

Ґрунтовка: Sikafloor®-155 WN або

Sikafloor® EpoCem® Module Primer (Компоненти А+В)

ТМВ: Sikafloor®-81 EpoCem®

Самовирівнювальна стяжка (середньої рівності)

Товщина шару: 1,5–3 мм

Ґрунтовка: Sikafloor®-155 WN або

Sikafloor® EpoCem® Module Primer (Компоненти А+В)

Стяжка: Sikafloor®-81 EpoCem®

Локальний ремонт бетонної поверхні

Товщина шару: 3–9 мм

Адгезійний шар: SikaTop®-Armotec®-110 EpoCem®

Розчин для ремонту бетону: Sikafloor®-81 EpoCem® - (дивіться детальну інформацію про змішування)

Ґрунтовка між шарами для Sikafloor®-81/82 EpoCem

Ґрунтовка: Sikafloor®-155 WN або

Sikafloor® EpoCem® Module Primer (Компоненти А+В)

Наступні оздоблювальні шари підлоги

Полімерні смоли: Відповідні системи з асортименту Sikafloor® і Sikagard®.

Описані конструкції систем не можна змінювати.

Також зверніться до наступних технічних карт систем:

Sikafloor® MultiDur ES-14 N ECC

Sikafloor® MultiDur EB-24 N ECC

Sikafloor® MultiDur ET-14 N ECC

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування

Вага упаковки:

Компонент А : Компонент В : Компонент С = 1,14 кг : 2,86 кг : 19 кг

Тимчасовий бар'єр для вологи та самовирівнювальна стяжка**Температура**

+12 °C мін. / +25 °C макс.

Пропорція змішування за вагою

Компонент А : Компонент В : Компонент С = 1 : 2,5 : 17

Компоненти (А+В) : Компонент С = 4 кг : 19 кг

+8 °C мін. / +12 °C макс.

+25 °C мін. / +30 °C макс.

Компонент А : Компонент В : Компонент С = 1 : 2,5 : 15,8

Компоненти (А+В) : Компонент С = 4 кг : 18 кг

Для поліпшення консистенції Компонент С можна зменшити до 18 кг. Ніколи не зменшуйте вагу Компонента С до менш ніж 18 кг

Розчин для ремонту бетонної поверхні

До стандартної суміші Sikafloor®-81 EpoCem® можна додати сухий кварцовий пісок.

На кожен 23 кг суміші Sikafloor®-81 EpoCem® додають 5-10 кг: Sikadur®-509 (кварцовий пісок 0,7-1,2 мм) та Sikadur®-510 (кварцовий пісок 2,0-3,0 мм) Разом, вага суміші: 33-43 кг

ВитратаТимчасовий бар'єр для вологи та самовирівнювальна стяжка: Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,25 кг/м²/ммРозчин для ремонту бетонної поверхні: Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,4 кг/м²/мм

Також зверніться до наступних системних технічних карт:

- Sikafloor® MultiDur ES-14 N ECC
- Sikafloor® MultiDur EB-24 N ECC
- Sikafloor® MultiDur ET-14 N ECC

Ці цифри є теоретичними і не враховують додаткову витрату матеріалу через пористість поверхні, шорсткість, рівність поверхні або втрат тощо.

Товщина шару

Тимчасовий бар'єр для вологи 2,0 мм мін.

Самовирівнювальна стяжка 1,5 мм мін. / 3,0 мм макс.

Розчин для ремонту бетонної поверхні, 3,0 мм мін. / 9,0 мм макс.

максимальна площа ~3 x 5 см

Зовнішня температура повітря

+8 °C мін. / +30 °C макс.

Відносна вологість повітря

20 % мін. / 80 % макс.

Температура основи

+8 °C мін. / +30 °C макс.

Вологість основи

Також можна наносити на свіжий або вологий бетон без поверхневої води. Хоча систему можна наносити на свіжий бетон (> 24 годин), рекомендується витримати принаймні 3 доби для початкової усадки бетону, щоб запобігти появі усадочних тріщин на поверхні тимчасового бар'єру від вологи / самовирівнювальної стяжки.

Життєздатність**Температура**

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Час

~40 хвилин

~20 хвилин

~10 хвилин

Змішаний комплект 23 кг при 75 % в.в.

Час затвердіння

Після того, як Sikafloor®-81 EpoCem® буде сухий на дотик, можна нанести на нього паропроникне полімерне покриття.

Для нанесення паронепроникних полімерних покриттів на Sikafloor®-81 EpoCem® необхідно, щоб вологість основи впала нижче 4 %, але не раніше:

Температура основи	Час очікування
+10 °C	~48 годин
+20 °C	~24 години
+30 °C	~24 години

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.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

- Довідник з перемішування та укладання підлог: “Sika® Method Statement Mixing and Application of Flooring Systems”
- Довідник з оцінки та підготовки поверхні для систем улаштування підлог: “Sika® Method Statement Surface Evaluation & Preparation”
- Системна технічна карта: Sika® MultiDur ES-14 N ECC
- Системна технічна карта: Sika® MultiDur EB-24 N ECC
- Системна технічна карта: Sika® MultiDur ET-14 N ECC

ОБМЕЖЕННЯ

- Неправильна оцінка та ремонт тріщин в основі підлоги, може призвести до скорочення терміну служби покриття та проявленню тріщин на поверхні.
- Перед застосуванням Sika® MultiDur ES-14 N ECC тріщини слід підготувати наступним чином: Статичні тріщини: Попередньо заповнити і вирівняти епоксидною смолою Sikadur® або Sika® MultiDur ES-14 N ECC. Динамічні тріщини (> 0,4 мм): Оцінюються на місці і, за потреби, заповнюються еластичним герметиком або влаштовується деформаційний шов.
- Не можна додавати воду в суміш або для фінішної обробки, оскільки це може вплинути на експлуатаційні характеристики, якість поверхні та призвести до зміни кольору.
- В разі застосування Sika® MultiDur EB-24 N ECC в якості тимчасової гідроізоляції, матеріал необхідно наносити товщиною щонайменше 2 мм (~ 4,5 кг/м²).
- Завжди забезпечуйте хорошу вентиляцію при використанні матеріалу в закритому приміщенні для видалення надлишкової вологи.
- Після нанесення матеріалу, він повинен бути захищений від вологи, конденсату та прямого контакту з водою протягом щонайменше 24 годин.
- Запобігати передчасному висиханню, захищаючи від сильного вітру та не піддавати впливу прямих сонячних променів у незатверділому стані.
- Наносити ґрунтовку та Sika® MultiDur ES-14 N ECC при пониженні температури основи. При нанесенні при підвищенні температури основи можуть з'явитися пори на поверхні матеріалу.
- Догляд за нанесеним матеріалом не потрібен, проте слід уникати нанесення в екстремальних

умовах (висока температура і низька вологість), які можуть спричинити швидке висихання матеріалу.

- Не додавати в суміш воду.
- Під впливом прямих сонячних променів можлива деяка зміна кольору та знебарвлення матеріалу, що не впливає на функціональність та експлуатаційні характеристики покриття.
- В разі нанесення Sika® MultiDur ES-14 N ECC на матеріали ПММА, поверхня ПММА матеріалів має бути повністю засипана сухим кварцовим піском 0,4 - 0,7 мм.
- Ефект тимчасового бар'єру від вологи в системі Sika® MultiDur ES-14 N ECC обмежений у часі, без додаткової підготовки. За додатковою інформацією звертайтеся до технічної служби Sika.
- Завжди перевіряйте вологість поверхні, якщо з моменту нанесення пройшло більше 5-7 днів.

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 VOC (категорія продуктів ІІА/С, тип wb) становить 40 г/л (Ліміти 2010) для готового до використання матеріалу. Максимальний вміст Sika® MultiDur ES-14 N ECC становить ≤ 40 г/л VOC для готового до використання матеріалу.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ІНСТРУМЕНТИ

Виберіть найбільш відповідне обладнання, як необхідне для виконання робіт:

Підготовка основи

- Дробострумінневе обладнання
- Обладнання для шліфування
- Фрезерне обладнання
- Гідрострумінневе обладнання
- Механічні ручні інструменти для видалення бетону

Для отримання інформації про інші типи обладнання для підготовки основи зверніться до технічної підтримки Sika

Перемішування

- Електричний одинарний або подвійний змішувач (300-400 об/хв) зі спіральною мішалкою

- Змішувачі з примусовою дією / обертові / подвійні лопаті або змішувачі типу жолоба (300-400 об/хв).
- Скребок
- Чисті ємності для змішування

Для отримання інформації про інші типи обладнання для змішування зв'яжіться з технічною підтримкою Sika

Нанесення: тимчасового бар'єра для вологи та самовирівнювальної стяжки

- Візок для транспортування змішаних матеріалів
- Голчастий ракель
- Шпателі
- Голчастий валик
- Гумовий ракель
- Поліестерові валики

Нанесення: Локальний ремонт бетонних поверхонь

- Шпателі
- Шпателі для загладжування (ПВХ або дерев'яні)
- Губка

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Тимчасовий бар'єр для вологи та самовирівнювальна стяжка

Бетонна основа повинна бути міцною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) з мінімальною міцністю зчеплення при розтягуванні 1,5 Н/мм².

Основа може бути вологою, але на ній не повинно бути поверхневої води (без калюж) і бути вільною від усіх забруднень, таких як бруд, масло, жир, старі покриття тощо.

Бетонні основи повинні бути підготовлені механічно за допомогою фрезерування або шліфування для видалення цементного молочка і отримання відкритої шорсткої поверхні відповідно до вимог наступного шару.

Слабкий бетон повинен бути видалений, а поверхневі дефекти такі як тріщини та порожнечі, повинні бути повністю розкриті.

Ремонт основи, заповнення дефектів/пустот і вирівнювання поверхні повинні виконуватися з використанням матеріалів Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®. Перед застосуванням Sikafloor®-81 EpoCem® матеріали повинні бути затверділими.

Перед нанесенням Sikafloor®-81 EpoCem®, з усіх поверхонь необхідно повністю видалити пил, пухкі та сипкі частки, бажано за допомогою щітки та порохотяга.

Локальний ремонт бетонної поверхні

Локальні ділянки, що ремонтуються, повинні бути підготовлені за допомогою механічних ручних інструментів, щоб забезпечити просту квадратну або прямокутну форму і глибину не менше 3,0 мм.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Тимчасовий бар'єр для вологи та самовирівнювальна стяжка

Перед змішуванням збовтати Компонент А (біла рідина) до рівномірного перемішування. Потім перелити в ємність з Компонентом Б і інтенсивно збовтувати не менше 30 секунд. При дозуванні з бочок рівномірно перемішати Компоненти А і Б окремо,

перш ніж змішувати їх разом.

Перелийте змішаний матеріал (Компоненти А+В) у відповідну ємність для змішування (ємність ~30 літрів). Використовуючи електричний одинарний або подвійний змішувач або інше подібне обладнання, поступово додайте Компонент С. Перемішуйте ще 3,0 хвилини до отримання однорідної суміші без грудочок. Змішуйте тільки повні одиниці. Не додавайте воду. Час змішування для А+В = ~30 секунд. А+В+С = ~3,0 хвилини 30 секунд.

Розчин для локального ремонту бетону

Перед змішуванням збовтати Компонент А (біла рідина) до рівномірного перемішування. Потім перелити в ємність з Компонентом Б і інтенсивно збовтувати не менше 30 секунд. При дозуванні з бочок рівномірно перемішати Компоненти А і Б окремо, перш ніж змішувати їх разом.

Перелийте змішані компоненти (Компоненти А+В) у відповідну ємність для змішування (ємність ~30 літрів). Використовуючи електричний одинарний або подвійний змішувач або інше подібне обладнання, поступово додайте Компонент С. Перемішуйте ще протягом 3,0 хвилин до отримання однорідної суміші без грудок. Коли Компоненти А+В+С ретельно перемішані, поступово додайте додаткові заповнювачі у необхідних кількостях. Перемішуйте ще 3,0 хвилини до отримання однорідної суміші. Змішуйте тільки повні комплекти. Не додавайте воду. Час змішування для А+В = ~30 секунд. А+В+С = ~3,0 хвилини 30 секунд. А+В+С+ Заповнювачі = ~6,0 хвилин 30 секунд.

НАНЕСЕННЯ

Тимчасовий бар'єр для вологи та самовирівнювальна стяжка

Ґрунтовка

Змішану ґрунтовку Sikafloor®-155 WN або Sikafloor® EpoCem® Module нанести на підготовлену основу пензлем, валиком або гумовим ракелем, а потім перекачати валиком у двох напрямках під прямим кутом один до одного. Переконайтеся, що основа вкрита суцільним шаром без пропусків, з достатньою витратою для закриття всіх пор.

Sikafloor®-81 EpoCem®

Вилити змішаний Sikafloor®-81 EpoCem® на підготовлену заґрунтовану основу і рівномірно розподілити відповідним зубчастим шпателем або голчастим ракелем до необхідної товщини. Відразу ж прокатати голчастим валиком у двох напрямках під прямим кутом один до одного, щоб видалити сліди від шпателя, витиснути повітря, забезпечити рівномірну товщину і отримати необхідну якість поверхні. Безшовного покриття можна добитися, якщо під час нанесення підтримувати "мокрый" край.

Локальний ремонт бетонної поверхні

Адгезійний шар

Нанесіть розчин SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® на підготовлену основу пензлем.

Нанесіть змішану ремонтну суміш S(назва) на адгезійну шар "мокрый по мокрому" рукою в захисних перчатках або шпателем не порушуючи мінімальної та максимальної товщини шару, не допускаючи утворення пустот.

Фінішне загладжування поверхні

Фінішне загладжування необхідно виконати до необхідної текстури поверхні за допомогою шпателя та/або губки, як тільки ремонтний розчин почне тверднути.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистити всі інструменти та обладнання для нанесення, водою відразу після використання. Затверділий або матеріал який почав тужавіти можна видалити тільки механічно.

ДОГЛЯД

Sikafloor®-81 EpoCem® не можна використовувати як фінішний зносостійкий шар, де може виникнути забруднення, яке необхідно видалити з естетичних міркувань. Рекомендується використовувати фінішні покриття з асортименту матеріалів Sikafloor® з відповідними можливостями для очищення. Видаляйте бруд за допомогою щітки та/або пилососа. Не використовуйте вологі методи очищення до повного затвердіння матеріалу. Не використовуйте абразивні методи або миючі засоби.

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
Sikafloor®-81 EpoCem®
Квітень 2023, Версія 03.02
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-uk-UA-(04-2023)-3-2.pdf

