

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikafloor®-151

Універсальна епоксидна ґрунтовка і в'язуче для стяжок і розчинів

### ОПИС

Sikafloor®-151 це 2-компонентна, низької в'язкості, універсальна наповнена епоксидна смола для ґрунтування та вирівнювання бетонних і цементних основ. Завдяки слабкому запаху добре підходить для застосування всередині приміщень.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-151 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Матеріал застосовується в якості:

- Ґрунтовка для бетонних основ, цементних стяжок та епоксидних розчинів
- Ґрунтовка для основ з низьким та середнім поглинанням
- Ґрунтовка для епоксидних та поліуретанових систем Sikafloor®
- В'язуче для вирівнювальних розчинів і розчинних стяжок

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Підходить для використання в приміщеннях завдяки низькому запаху
- Універсальний матеріал - може використовуватися в різних сферах застосування
- Покращує екологічний слід проектів
- Низька в'язкість
- Хороша проникаюча здатність
- Хороша міцність зчеплення
- Короткий час очікування для наступних шарів

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Екологічна декларація про продукцію (EPD) відповідно до стандарту EN 15804. EPD пройшла незалежну перевірку Інститутом будівництва та навколишнього середовища (Institut für Bauen und Umwelt e.V.) (IBU).
- Сприяє отриманню кредиту якості навколишнього середовища в приміщенні (EQ): матеріали з низьким рівнем викидів за стандартом LEED® v4
- Сприяє отриманню кредиту за матеріали та ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Екологічні декларації продукції за стандартом LEED® v4
- Сприяє отриманню кредиту за матеріали та ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Склад матеріалів згідно з LEED® v4

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Європейський сертифікат реакції на вогонь ДСТУ EN 13501-1, GHENT, No. CR 20-0771-02  
Маркування CE та декларація показників якості згідно з ДСТУ EN 13813:2002 Матеріали для стяжки та стяжки для підлоги - Матеріал для стяжки - Властивості та вимоги - Матеріал для стяжки на основі синтетичних смол  
Маркування CE та декларація показників якості згідно з ДСТУ EN 1504-2:2004 Вироби та системи для захисту та ремонту бетонних конструкцій - Системи захисту поверхні бетону - Покриття
- Характеристики адгезії EN 13578, kiwa, звіт № P 12091-2.1 E

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола, що не містить розчинників		
Пакування	Компонент А	25,5 кг	
	Компонент В	4,5 кг	
	Компонент А + Компонент В	4 Діжки Компонент А (255 кг) + 1 Діжка Компонент В (180 кг) = 1200 кг	
	Діжка Компонент А	255 кг	Діжка
	Діжка Компонент В	180 кг	Діжка
Зверніться до діючого прайс-листа, щоб дізнатися про доступні варіанти пакування.			
Термін придатності	24 місяця з дати виробництва		
Умови зберігання	Матеріал необхідно зберігати в оригінальній, закритій, непошкодженій упаковці в сухому приміщенні при температурі від +5 °С до +30 °С. Завжди перевіряйте упаковку. Для отримання інформації про безпечне поводження та зберігання зверніться до чинного паспорту безпеки.		
Вид / Колір	Компонент А	Коричнювато-прозора, рідина	
	Компонент В	Прозора рідина	
Густина	Компонент А	~1,60 кг/л	(ДСТУ ISO 2811-1)
	Компонент В	~0,99 кг/л	
	Компоненти А+В	~1,47 кг/л	
Сухий залишок за об'ємом	~100 %		

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~80	(ДСТУ EN ISO 868)
Температура експлуатації	<b>ВАЖЛИВО</b> <b>Одночасне механічне та хімічне навантаження</b> Якщо заполімеризований матеріал піддається одночасному впливу підвищених температур до +60 °С, та механічного або хімічного впливу, це може призвести до його пошкодження. 1. Не піддавайте заполімеризований матеріал хімічним або механічним навантаженням при підвищеній температурі. Короткостроково, максимум 7 діб +60 °С	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : Компонент В	85 : 15 (за вагою)	
Витрата	<b>Призначення</b>	<b>Матеріал</b>	<b>Витрата</b>
	Ґрунтовка	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 кг/м <sup>2</sup>
	Вирівнювальний розчин/ Шпаклівка	1 частина Sikafloor®-151 + 0,5 за вагою кварцевий пісок (0,1–0,3 мм)	1,7 кг/м <sup>2</sup> /мм
	Адгезійний шар	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 кг/м <sup>2</sup>
	Полімерна стяжка (від 15 до 20 мм товщина шару) / Ремонтний розчин	1 частина Sikafloor®-151 + 8 кварцевий пісок (за вагою)	2,2 кг/м <sup>2</sup> /мм

Наведені нижче пропорції піщаних сумішей є орієнтовними, які повинні бути підтверджені попередніми випробуваннями. Пропорції для товщини шару 15-20 мм, за вагою:

- 25 частин кварцевого піску 0,1–0,5 мм
- 25 частин кварцевого піску 0,4–0,7 мм
- 25 частин кварцевого піску 0,7–1,2 мм
- 25 частин кварцевого піску 2–4 мм

Примітка: Найбільший розмір зерен не повинен перевищувати 1/3 товщини шару. Залежно від форми зерен і температури нанесення, пісок і найбільш оптимальну суміш необхідно підтверджувати попередніми випробуваннями.

Примітка: Дані витрати є теоретичними і не враховують додаткову витрату матеріалу через пористість поверхні, профіль поверхні, рівність, відходи або будь-які інші варіації. Нанесіть матеріал на тестову ділянку, щоб розрахувати точну витрату для конкретних умов, основи та передбачуваного обладнання для нанесення.

<b>Температура матеріалу</b>	Мінімум	+10 °C						
	Максимум	+30 °C						
<b>Зовнішня температура повітря</b>	Мінімум	+10 °C						
	Максимум	+30 °C						
<b>Відносна вологість повітря</b>	Максимум	80 % в.в.						
<b>Точка роси</b>	Остерігайтеся утворення конденсату. Температура основи і незатверділого матеріалу, що наноситься, повинна бути принаймні на +3 °C вище точки роси, щоб зменшити ризик утворення конденсату або появи плям на поверхні покриття. Низькі температури та висока вологість підвищують ймовірність появи плям.							
<b>Температура основи</b>	Мінімум	+10 °C						
	Максимум	+30 °C						
<b>Вологість основи</b>	<p><b>ВАЖЛИВО</b>  <b>Тимчасовий бар'єр від вологи</b>  Якщо вологість основи, виміряна за допомогою CM-методу і становить більш ніж 4% за вагою, нанесіть тимчасовий бар'єр для вологи Sikafloor® EpoCem®.  Для отримання додаткової інформації зверніться до технічної підтримки Sika.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Основа</th> <th>Метод вимірювання</th> <th>Вміст вологи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Цементні основи</td> <td>Метод карбиду-кальція (CM-метод)</td> <td>≤ 4 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Відсутність підняття вологи (ASTM D4263, поліетиленова плівка)</p>		Основа	Метод вимірювання	Вміст вологи	Цементні основи	Метод карбиду-кальція (CM-метод)	≤ 4 %
Основа	Метод вимірювання	Вміст вологи						
Цементні основи	Метод карбиду-кальція (CM-метод)	≤ 4 %						
<b>Життєздатність</b>	+10 °C	~ 50 хвилин						
	+20 °C	~ 25 хвилин						
	+30 °C	~ 15 хвилин						
<b>Час очікування / Перекриття</b>	Перед нанесенням матеріалів, що не містять розчинників, на Sikafloor®-151 слід витримати:							
	<b>Температура основи</b>	<b>Мінімум</b>	<b>Максимум</b>					
	+10 °C	~17 годин	~4 доби					
	+20 °C	~9 годин	~48 годин					
	+30 °C	~7 годин	~24 години					
Перед нанесенням матеріалів, що містять розчинники, на Sikafloor®-151 слід витримати:								

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10 °C	~60 годин	~6 діб
+20 °C	~36 годин	~4 доби
+30 °C	~28 годин	~48 годин

Примітка: Час є приблизним і залежить від мінливих умов навколишнього середовища, зокрема температури та відносної вологості.

## 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.

## 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.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ІНСТРУМЕНТИ

#### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ

- Електричний подвійний змішувач (>700 Вт, 300-400 об/хв)

#### ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

- Гумовий ракель
- Нейлоновий валик

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Цементні основи повинні бути конструктивно міцними і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм<sup>2</sup>) з мінімальною міцністю на розтягнення 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

Основа повинна бути чистою, сухою і вільною від будь-яких забруднень, таких як бруд, масло, жир, старі покриття, лакофарбові покриття, залишки механічної обробки поверхні і крихкі частки.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### МЕХАНІЧНА ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

##### ВАЖЛИВО

#### Розкриття пустот і дефектів основи

Під час механічної підготовки поверхні, переконайтеся, що ви повністю розкрили пустоти і дефекти основи.

1. Видалити слабкі цементні основи.
2. Підготуйте цементуючу основу механічно, використовуючи абразивне обладнання, шліфувальні, фрезерувальні машини, для видалення цементного молочка.
3. Перед нанесенням тонких шарів полімерів відшліфуйте поверхню до необхідної рівності.
4. Перед нанесенням матеріалу використовуйте промислове вакуумне обладнання, щоб

видалити весь пил, пухкий і сипучий матеріал з поверхні, перед початком роботи з матеріалом.

5. Для вирівнювання поверхні або заповнення тріщин, пустот і отворів використовуйте матеріали з асортименту Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®. Зверніться до технічної підтримки Sika® для отримання додаткової інформації про матеріали для вирівнювання та усунення дефектів.

#### ПІДГОТОВКА НЕ ЦЕМЕНТНИХ ОСНОВ

Для отримання інформації про підготовку не цементних основ зверніться до технічної підтримки Sika.

#### РЕМОНТ ШВІВ І ТРИЩИН

Будівельні шви та існуючі статичні поверхневі тріщини в основі потребують попередньої обробки перед нанесенням основного шару. Використовуйте смоли Sikadur® або Sikafloor®.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Примітка: Для збільшення в'язкості матеріалу можна додати Sika® Extender T.

#### ПРОЦЕДУРА ЗМІШУВАННЯ ҐРУНТОВКИ

1. Перемішуйте компонент А (смола) протягом ~30 секунд.
2. Додайте до компонента А компонент Б (затверджувач).
3. ВАЖЛИВО Не перемішуйте надмірно. Безперервно перемішуйте компоненти А + Б протягом ~3 хвилин до отримання однорідної суміші.
4. Щоб забезпечити ретельне перемішування, перелийте матеріали в іншу ємність і знову перемішайте, щоб досягти однорідної та рівномірної суміші.
5. На завершальному етапі змішування зіскребіть боки і дно ємності для змішування плоским або прямим шпателем принаймні один раз, щоб забезпечити повне перемішування.

#### ПРОЦЕДУРА ЗМІШУВАННЯ РОЗЧИНУ ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ ТА ПОЛІМЕРНОЇ СТЯЖКИ

1. Перемішуйте компонент А (смола) протягом ~30 секунд.
2. Додайте компонент Б (затверджувач) до компонента А.
3. Під час змішування компонентів А + Б поступово додайте необхідний наповнювач або заповнювачі.
4. ВАЖЛИВО Не перемішуйте надмірно. Перемішуйте ще 2 хвилини до отримання однорідної суміші.
5. Щоб забезпечити ретельне перемішування, перелийте матеріали в іншу ємність і знову перемішайте, щоб досягти однорідної та рівномірної суміші.
6. На завершальному етапі змішування зіскребіть боки і дно ємності для змішування плоским або прямим шпателем принаймні один раз, щоб забезпечити повне перемішування.

## НАНЕСЕННЯ

### ВАЖЛИВО

#### Захищати від вологи

Після нанесення захищайте матеріал від вологи, конденсату та прямого контакту з водою щонайменше на 24 години.

### ВАЖЛИВО

#### Тимчасовий обігрів

Якщо потрібен тимчасовий обігрів, не використовуйте газ, нафту, парафін або інші обігрівачі на вичерпаному паливі. Вони виробляють велику кількість вуглекислого газу та водяної пари, що може негативно вплинути на покриття.

1. Для обігріву використовуйте тільки електричні системи обдування теплим повітрям.

### ВАЖЛИВО

#### Капілярні отвори

Якщо матеріал наноситься на пористу поверхню при підвищенні денної температури, можуть утворитися отвори від повітря, що піднімається вгору.

1. Необхідно наносити матеріал при зниженні денної температури.

### ВАЖЛИВО

#### Закриття капілярних отворів

Якщо після затвердіння матеріалу в наступному шарі залишилися капілярні отвори, на ньому можуть утворитися пухирі. Закрийте капілярні отвори, виконавши наступні дії.

1. Злегка відшліфуйте полімеризовану поверхню.
2. Нанесіть шар шпаклівки, що складається з матеріалу Sikafloor®-151, змішаного з ~3% Sika® Extender T.

#### СТАНДАРТНЕ НАНЕСЕННЯ ҐРУНТОВКИ

1. Вилити змішаний матеріал на основу. Примітка: Витрата вказана в інформації про застосування.
2. Рівномірно розподілити матеріал по поверхні за допомогою валика з коротким ворсом або гумового шпателя.
3. Прокатати поверхню в двох напрямках під прямим кутом нейлоновим валиком. Примітка: Під час нанесення підтримуйте "мокрый край", щоб отримати безшовне покриття.
4. Якщо необхідна засипка, зачекайте від 15 до 30 хвилин, а потім засипте поверхню кварцовим піском. Спочатку злегка, а потім з надлишком.
5. **ВАЖЛИВО** Переконайтеся, що час очікування або перекриття витримано, перш ніж наносити наступні матеріали. (Див. розділ "Час очікування перед нанесенням покриття" в Інформації про застосування)
6. Після того, як матеріал достатньо затвердіє, видаліть весь вільний пісок за допомогою промислового пілососа.

## РОЗЧИН ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ / ШПАКЛІВКА

### Інструмент:

- Гумовий ракель
- Шпатель

1. Замішаний розчин вилити на основу. Примітка: Витрата вказана в інформації про застосування.
2. Рівномірно розподілити суміш по поверхні за допомогою шпателя або гумового ракеля.

### АДГЕЗІЙНИЙ ШАР

1. Вилити змішаний матеріал на основу. Примітка: Витрата вказана в Інформації про застосування.
2. Рівномірно розподілити суміш пензлем, нейлоновим валиком або гумовим ракелем по поверхні.
3. Прокатати поверхню нейлоновим валиком у двох напрямках під прямим кутом. Примітка: Під час нанесення підтримуйте "мокрый край", щоб отримати безшовне покриття.
4. ( **Опціонально**) За необхідності нанесіть другий шар ґрунтовки.

### ПОЛІМЕРНА СТЯЖКА

#### ВАЖЛИВО

#### Не призначена для контакту з водою

Матеріал не придатний для контакту з водою, якщо він не закритий наступним шаром покриття.

1. Замішаний матеріал нанести "мокрим по мокрому" на ще липку ґрунтовку. Примітка: Витрата вказана в інформації про застосування.
2. Розподілити і ущільнити матеріал шпателем до необхідної товщини між рейками для стяжки, якщо вони встановлені.
3. Вирівняти поверхню стяжки за допомогою нівелірної балки, що накладається на стяжку / обрешітку.
4. Вирівняти поверхню до необхідної якості за допомогою шпательів або механічних машин для загладження.

### ПОЛІМЕРНА СУМІШ ДЛЯ РЕМОНТУ

1. На ще липку ґрунтовку нанести змішаний розчин "мокрый на мокрий".
2. Нанести шпателем до необхідної товщини.
3. Ущільнити нанесену суміш шпателем.
4. **ВАЖЛИВО** Перед нанесенням наступних матеріалів переконайтеся, що дотримано час очікування, перш ніж наносити наступні шари матеріалів. (Див. розділ "Час очікування перед нанесенням наступного шару" в Інформації про застосування). Вирівняти поверхню за допомогою шпателя.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти та обладнання для нанесення за допомогою Sika® Thinner C відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічно.

# 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](http://www.sika.ua)

Технічна карта матеріалу  
Sikafloor®-151  
Травень 2023, Версія 12.01  
020811020010000090

Sikafloor-151-uk-UA-(05-2023)-12-1.pdf

