

# ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## Sikaflex® PRO-3

Поліуретановий герметик для швів в підлозі та швів в цивільному будівництві

### ОПИС

Sikaflex® PRO-3 це 1-компонентний, поліуретановий, міцний, кольоровий, еластичний шовний герметик для герметизації багатьох типів швів різної конфігурації у підлогах та інженерних спорудах. Він забезпечує водонепроникну герметизацію з чудовими механічними властивостями, стійкий до хімічних речовин та залишається еластичним у широкому діапазоні температур.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Горизонтальна та вертикальна герметизація внутрішніх та зовнішніх швів:

- Харчова промисловість
- Стерильні кімнати
- Очисні споруди
- Тунелі

Герметизація горизонтальних та вертикальних швів для:

- Підлог
- Пішохідні та транспортні зони
- Паркувальні майданчики, автостоянки
- Складські та виробничі підлоги

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Здатність до переміщення  $\pm 35\%$
- Хороша механічна та хімічна стійкість
- Полімеризація без формування повітряних бульбашок
- Можна фарбувати
- Хороша адгезія до більшості будівельних матеріалів
- Дуже низька емісія

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідність LEED v4 EQc 2: низькоемісійні матеріали
- Класифікація викидів ЛОС GEV-Eimcode EC1<sup>PLUS</sup>,

номер ліцензій 3206/20.10.00

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація показників будівельної продукції на основі ДСТУ EN 15651-4 - Герметики для застосування в не несних конструкціях будівель та пішохідних доріжок. Класифікація: PW EXT-INT CC 25 HM
- Маркування CE та декларація показників будівельної продукції на основі ДСТУ EN 14188-2 - Шовні заповнювачі і герметики - герметики для холодного нанесення
- Хімічна стійкість. DIN EN 14187, SKZ, Звіт про випробування, номер 127980/17-IV
- Паспорт якості EN 15651-4, SKZ, Звіт, номер 94931/11-I-E
- Біологічна стійкість, ISO 846, Фраунгофер, сертифікат, номер SI 1103-544
- Герметики холодного застосування ДСТУ EN 14188-2, SKZ, Звіт, номер 94931/11-IV
- Випробування фарбування, ASTM C 1248-04, SKZ, Звіт, номер 98947/11-V
- Випробування фарбування, ISO 1693-1, SKZ, Звіт, номер 98947/11-II
- ISO 11600 F-клас 25 HM, SKZ, Звіт, номер 94931/11-II
- Стандартна специфікація герметиків еластичного з'єднання, ASTM C920-11 клас 35, ASTM, Звіт, номер 0314920-SIKA
- Міграційна поведінка EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, Сертифікат, номер 48644 U 18
- Викиди TVOC, CSM процедури, Фраунгофер, Сертифікат, номер SI 1103-544
- Стійкість проти дизельного та реактивного палива, DIBt Методичні рекомендації, SKZ, Звіт, номер 94931/11-V
- Герметики в системах стічних вод, DIBt Методичні рекомендації, SKZ, Звіт, номер 94931/11-III
- Водні норми, BS 6920, UKAS, Звіт, номер M 106170



## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	ДСТУ EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM ДСТУ EN 14188-2 - Шпаклівки та герметики - Герметики для швів холодно-го нанесення	
Хімічна основа	Поліуретан по технології i-Cure®	
Пакування	300 мл картридж	12 картриджів в коробці
	600 мл уніпак	20 уніпаків в коробці
	Зверніться до поточного прайс-листа щодо доступних варіантів упаковки.	
Термін придатності	15 місяців з дати виробництва	
Умови зберігання	Продукт має зберігатись у оригінальній, нерозкритій та непошкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +25 °C. Завжди звіряйтесь з упаковкою.	
Колір	Діапазон кольорів визначається місцевою торговою організацією	
Густина	~1,35 кг/л	(ISO 1183-1)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	~37 (після 28 діб)	(ДСТУ ISO 868)
Січний модуль на розтяг	~0,60 Н/мм <sup>2</sup> при 100 % подовженні (+23 °C)	(ISO 8339)
	~1,10 Н/мм <sup>2</sup> при 100 % подовженні (-20 °C)	
Видовження при руйнуванні	~600 %	(ISO 37)
Деформаційна здатність	± 25 %	(ISO 9047)
	± 35 %	(ASTM C 719)
Пружне відновлення	~90 %	(ISO 7389)
Опір розповсюдження розриву	~8,0 Н/мм	(ISO 34)
Температура експлуатації	Від -40 °C до +70 °C	
Хімічна стійкість	Для хімічної стійкості зверніться до наступного звіту: Хімічна Стійкість. DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 (SL), SKZ, Звіт, 127980/17-IV Щоб дізнатися про стійкість до води та солоної води, дивіться наступний звіт: Тест продуктивності EN 15651-4, Sikaflex® PRO-3, SKZ, Звіт, 94931/11-I-E	
Конструкція шва	Ширина шва повинна відповідати здатності герметика до руху. Ширина шва повинна бути ≥ 10 мм і ≤ 40 мм. Слід підтримувати співвідношення ширини до глибини 1:0,8 (для винятків див. таблицю нижче).	

Типова ширина швів для з'єднань між бетонними елементами для внутрішніх робіт:

Відстань між швами [м]	Мінімальна ширина шва [мм]	Мінімальна глибина шва [мм]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Типова ширина швів для з'єднань між бетонними елементами для зовнішніх робіт:

Відстань між швами [м]	Мінімальна ширина шва [мм]	Мінімальна глибина шва [мм]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Усі шви повинні бути коректно спроектованими та виміряними відповідно до стандартів та норм будівництва. Основою для розрахунку необхідної ширини швів є тип конструкції, розміри, технічні характеристики суміжних будівельних матеріалів, матеріал для герметизації швів і конкретна експозиція будівлі та швів.

Для більших швів, зв'яжіться з Технічним відділом Sika для більш детальної інформації.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Довжина шва [м] на 600 мл	Ширина шва [мм]	Глибина шва [мм]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

В'язкість	0 мм (20 мм профіль, +50 °С)	(ISO 7390)
Зовнішня температура повітря	+5 °С мін./+40 °С макс.	
Температура основи	+5 °С мін./+40 °С макс. Мінімум +3 °С вище температури точки роси	
Матеріал заповнення	Використовуйте шнур із пінополіетилену із закритими порами	
Швидкість затвердіння	~3,5 мм/24 години (+23 °С / 50 % в.в.) * Корпоративна процедура якості Sika	(CQP* 049-2)
Час утворення плівки	~60 хвилин (+23 °С / 50 % в.в.)	(CQP 019-1)
Час обробки	~50 хвилин (+23 °С / 50 % в.в.)	(CQP 019-2)

## 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

- Керівництво з підготовки поверхні для склеюван-

ня та герметизації

- Технічне керівництво: Герметизація швів
- Технічне керівництво: Спільне технічне обслуговування, очищення та ремонт

## ОБМЕЖЕННЯ

- Sikaflex® PRO-3 можна фарбувати за допомогою більшості звичайних фасадних систем фарбування. Однак фарби спочатку необхідно перевірити

на сумісність шляхом проведення попередніх випробувань (напр. відповідно до технічної документації ISO: здатність до фарбування та сумісність герметиків з фарбою). Оптимальні результати досягаються коли герметик спочатку повністю затвердіє. Примітка: не еластичні фарбувальні системи можуть погіршити еластичність герметика та призвести до розтріскування лакофарбового покриття. Залежно від типу фарби, яка використовується, може відбутися міграція пластифікатора, що призведе до того, що поверхня фарби стане «липкою».

- Колір може змінюватися через вплив хімічних речовин, високих температур та/або ультрафіолетового випромінювання (особливо відтінки білого кольору). Цей ефект є естетичним і не впливає негативно на технічні характеристики чи довговічність виробу.
- Для нанесення на відновлений, штучний або природний камінь, необхідно провести попередні випробування, щоб перевірити, чи є міграція пластифікатора в камінь. Щоб застосувати відповідний праймер для запобігання міграції пластифікатора, зверніться до технічної служби Sika®.
- Не застосовуйте на бітумних основах, натуральному каучуку, EPDM-каучуку або на будь-яких будівельних матеріалах, які можуть виділяти масла, пластифікатори або розчинники, які можуть пошкодити герметик.
- Не використовуйте для герметизації швів у басейнах та навколо них.
- Захищайте не затверділий Sikaflex® PRO-3 впливу спиртвмісних продуктів, оскільки це може перешкодити реакції затвердіння.

## 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

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Основа має бути чистою, сухою, міцною та вільною від масел, жиру, пилу, цементного молока та сипких або крихких часток.

Можна використовувати такі методи очищення, як щітка, шліфування, піскоструйна обробка або інші відповідні механічні інструменти.

Пошкоджені краї швів можна відремонтувати за допомогою відповідних ремонтних матеріалів Sika У місцях нарізання швів видаліть всю суспензію та вимийте їх, та дайте поверхням шва висохнути.

Перед нанесенням будь-яких активаторів, ґрунтовок або герметиків з усіх поверхонь необхідно повністю видалити пил, сипучі та крихкі матеріали.

Для оптимальної адгезії, надійної герметизації на критично важливих ділянках робіт, таких як герметизація в багатоповерхових будівлях, герметизація

з високими навантаженнями або екстремальними погодними умовами, використовуйте наступні процедури ґрунтування та попередньої підготовки:

### Непористі поверхні

Алюміній, анодований алюміній, нержавіюча сталь, ПВХ, сталь, метали з порошковим покриттям, або глазуровані плитки. Злегка надайте шорсткості поверхні дрібним абразивом. Очистить і попередньо обробіть за допомогою Sika® Aktivator-205, нанесеного чистою тканиною.

Перед герметизацією, очікувати > 15 хвилин (< 6 годин).

Інші метали, такі як мідь, латунь і титан-цинк, очистити і попередньо очистити за допомогою Sika® Aktivator-205, нанесеного чистою тканиною. Час очікування > 15 хвилин (< 6 годин). Нанесіть Sika® Primer-3 N пензликом. Перед герметизацією витримайте час очікування > 30 хвилин (< 8 годин) ПВХ необхідно очистити та попередньо нанести Sika® Primer-215, пензликом. Перед герметизацією, час витримки > 30 хвилин (< 8 годин).

### Пористі поверхні

Бетонні, газобетонні та цементні штукатурки, розчини та цегляні поверхні повинні бути заґрунтовані за допомогою Sika® Primer-3 N або Sika® Primer-210, нанесених пензликом.

Перед герметизацією, час витримки > 30 хвилин (< 8 годин).

Необхідно провести випробування адгезії на специфічних основах, а процедури узгодити з усіма сторонами перед нанесенням на об'єкті.

Для отримання більш детальної інформації про ґрунтовку або матеріали попередньої підготовки зверніться до Технічної карти на ці матеріали.

Зв'яжіться з технічними відділом Sika для отримання додаткової інформації.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

1-компонентні клеї/герметики уже готові до використання

### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Суворо дотримуйтеся процедур монтажу, як це визначено в описі методів, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці.

### Малярна стрічка

Рекомендується використовувати малярну стрічку там, де потрібні акуратні або точні лінії швів. Видаліть стрічку до утворення поверхневої плівки.

### Поліпропіленовий шнур

Після необхідної підготовки основи вставте відповідний шнур на необхідну глибину.

### Ґрунтування

Якщо потрібно, заґрунтуйте поверхні швів, як рекомендовано під час підготовки основи. Уникайте надмірного нанесення ґрунтовки, щоб уникнути утворення калюж біля основи шва.

### Нанесення

Sikaflex® PRO-3 постачається готовим до застосування.

Необхідно зрізати кінець уніпаку або картриджа, вставте в пістолет для герметика і встановіть насад-

ку "носик". Видавлюйте герметик в шов, гарантуючи, що він повністю контактує з поверхнями шва, уникаючи будь-якого потрапляння повітря.

#### **Загладжування шва**

Не можна використовувати інструменти і засоби, що містять залишки розчинників. Якомога швидше після нанесення загладьте та щільно притисніть герметик до бічних поверхонь шва, щоб забезпечити адекватну адгезію та гладку поверхню шва. Використовуйте сумісний засіб, такий як Sika® Tooling Agent N, щоб згладити поверхню шва.

#### **ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ**

Одразу після використання очистити усі інструменти та обладнання для нанесення Sika® Remover-208. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічним способом. Для очищення шкіри використовуйте Sika® Cleaning Wipes-100.

#### **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  
Sikaflex® PRO-3  
Квітень 2023, Версія 03.01  
02051501000000011

SikaflexPRO-3-uk-UA-(04-2023)-3-1.pdf

