

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikaflex®-403 Tank & Silo

Поліуретановий еластичний герметик для резервуарів та силосів

### ОПИС

Sikaflex®-403 Tank & Silo це поліуретановий, однокомпонентний, вологостійкий, еластичний герметик. Він призначений для герметизації сталевих резервуарів, зібраних з секції, таких як резервуари з емальованої або нержавіючої сталі. Матеріал стійкий до рідкого гною, силосних рідин і підходить для герметизації побутових і комунальних каналізаційних систем.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Матеріал використовується для:

- Ущільнення сталевих резервуарів, зібраних з секцій, включаючи з'єднання стін і підлоги
- Резервуари для процесу анаеробного зброджування, включаючи біогазові резервуари
- Резервуари для рідкого гною
- Прохідні силоси сільськогосподарського призначення
- Сільськогосподарські стайні
- Силосних хомутів для підірних стінок
- Побутові та комунальні очисні споруди, в тому числі домашні стоки та рідкого гною
- Шви підлоги, де потрібна дуже висока хімічна стійкість

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Поліуретан	
Пакування	600 мл уніпак	20 уніпаків в коробці
	Зверніться до поточного прайс-листа, щоб дізнатися про доступні варіанти упаковки.	
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва	
Умови зберігання	Продукт повинен зберігатися в оригінальній, невідкритій і непошкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +25 °C. Завжди звертайтеся до упаковки.	
Колір	Доступний у різних кольорах. Зверніться до поточного прайс-листа для	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Стійкий до побутових і комунальних стічних вод, рідкого гною і силосних рідин
- Хороша механічна стійкість
- Дуже хороша стійкість до специфічних хімічних речовин
- Дуже хороша стійкість до поширення розриву
- Високий модуль пружності
- Здатність до переміщення  $\pm 20\%$  (ISO 9047)

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація показників будівельної продукції на основі EN 15651-4:2012 Герметики для застосування в ненесних конструкціях будівель та пішохідних доріжок — Частина 4: Герметики для пішохідних доріжок
- Харчові продукти та міграційна поведінка EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, ISEGA, No. 56997 U 22
- Загальні будівельні норми, DIBt, No. Z-74.62-212

доступної колірної гами.

Густина	1,20 кг/л	(ISO 1183-1)
---------	-----------	--------------

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	40 (після 28 діб)	(EN ISO 868)
----------------------	-------------------	--------------

Січний модуль на розтяг	0,90 Н/мм <sup>2</sup> при 60 % подовженні (+23 °C)	(ISO 8339)
-------------------------	---	------------

Видовження при руйнуванні	700 %	(ISO 37)
---------------------------	-------	----------

Деформаційна здатність	± 20 %	(EN ISO 9047)
------------------------	--------	---------------

Пружне відновлення	80 %	(EN ISO 7389)
--------------------	------	---------------

Опір розповсюдження розриву	10,0 Н/мм	(ISO 34-2)
-----------------------------	-----------	------------

Температура експлуатації	<p>Важливо</p> <p><b>Визначення безперервної максимальної робочої температури</b></p> <p>У будь-якому технологічному процесі робоча температура впливає на агресивність хімічної суміші. Перевищення заявлених експлуатаційних норм може призвести до деполімеризації герметика.</p> <p>1. Під час специфікації проаналізуйте вміст хімічних речовин, щоб встановити їх поведінку при температурі</p> <p>Діапазон робочих температур в сухому стані</p> <table border="1"><tr><td>Максимум</td><td>+75 °C</td></tr><tr><td>Мінімум</td><td>-40 °C</td></tr></table> <p>Максимальна робоча температура у вологому стані.</p> <table border="1"><tr><td>Рухомі шви</td><td>≤ +45 °C</td></tr><tr><td>Герметизація перекриття</td><td>≤ +65 °C</td></tr></table>	Максимум	+75 °C	Мінімум	-40 °C	Рухомі шви	≤ +45 °C	Герметизація перекриття	≤ +65 °C
Максимум	+75 °C								
Мінімум	-40 °C								
Рухомі шви	≤ +45 °C								
Герметизація перекриття	≤ +65 °C								

Хімічна стійкість	<p><b>ВАЖЛИВО</b></p> <p><b>Хімічний вплив</b></p> <p>Хімічна стійкість ефективна тільки після повного затвердіння Sikaflex®-403 Tank &amp; Silo і залежить від хімічних речовин, їх концентрації та температури. Перевищення заявлених експлуатаційних норм може призвести до деполімеризації герметика.</p> <p>1. Проаналізуйте вміст, час впливу та температуру хімічних речовин.</p> <p>2. Проекуйте шви для відповідних умов.</p> <p>Sikaflex®-403 Tank &amp; Silo стійкий до:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Води</li><li>▪ Морської води</li><li>▪ Рідкий гній</li><li>▪ Силосних рідин</li><li>▪ Розведені луги</li><li>▪ Нейтральні дисперсні миючі засоби або очищувачі на водній основі</li><li>▪ Побутова та комунальна каналізація</li></ul> <p>Sikaflex®-403 Tank &amp; Silo не стійкий до:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Концентровані органічні і неорганічні кислоти</li><li>▪ Органічні розчинники</li><li>▪ Хлоровані або ароматичні вуглеводні</li></ul>
-------------------	---

Конструкція шва	<p>Ознайомтеся з усіма відповідними місцевими правилами та будівельними нормами. Герметик повинен бути вказаний і включений в конструкцію герметичної системи.</p> <p>Необхідно зробити посилання на наступний документ: Керівництво по проекту: Розрахунок розмірів будівельних швів</p>
-----------------	---

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

В'язкість	0 мм (20 мм профіль, +50 °C)	(EN ISO 7390)
-----------	------------------------------	---------------

Температура матеріалу	Максимум	+40 °C
	Мінімум	+5 °C
Зовнішня температура повітря	Максимум	+40 °C
	Мінімум	+5 °C
Температура основи	Максимум	+40 °C
	Мінімум	+5 °C
Температура основи повинна бути на +3°C вище температури точки роси та вільною від інію та льоду.		
Матеріал заповнення	Використовуйте шнур із пінополіетилену із закритими порами	
Швидкість затвердіння	3 мм/24 години (+23 °C / 50 % в.в.)	
Час утворення плівки	5 годин (+23 °C / 50 % в.в.)	

## 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

Зверніться до наступного документа:

- Керівництво з підготовки поверхні для склеювання та герметизації

## 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

**Грунтовки є засобами для поліпшення адгезії та не є альтернативою для поліпшення поганої підготовки або неочищеної поверхні шва.**

Примітка: Грунтовки також покращують довгострокові показники адгезії загерметизованого шва.

Основа повинна бути міцною, чистою, сухою та без забруднень, таких як бруд, олія, жир, цементне молоко, старі герметики та погано склеєні покриття, які можуть вплинути на адгезію герметика.

Основа повинна бути достатньої міцності, щоб справлятися з навантаженнями, що спричинені рухом герметика під час роботи.

1. Використовуйте такі методи очищення, як чищення щіткою, шліфування, піскоструйна обробка або інші відповідні механічні інструменти, щоб видалити весь слабкий і пухкий матеріал основи.
2. Відремонтуйте всі пошкоджені краї шва відповідними матеріалами для ремонту Sika.
3. Повністю видаліть весь пил, сипучий і пухкий ма-

теріал з усіх поверхонь перед нанесенням будь-яких активаторів, ґрунтовок або герметиків.

4. У місцях нарізання швів видаліть всю суспензію та вимийте їх, та дайте поверхням шва висохнути. 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 ОСНОВИ**

Емальована сталь, алюміній, анодований алюміній, нержавіюча сталь, оцинкована сталь, епоксидна та клеєна епоксидна смоли, метали з порошковим покриттям або глазуровані плитки.

1. Очистити за допомогою Sika® Aktivator-205 із застосуванням чистої тканини або Sika® Primer-3N із застосуванням пензлика.
2. Проконсультуйтеся з виробником резервуара для специфічної підготовки та рекомендацій щодо ґрунтовок.

Інші метали, такі як мідь, латунь і титан-цинк.

1. Очистити за допомогою Sika® Aktivator-205 із застосуванням чистої тканини.
2. Дочекайтеся, поки очисник висохне.
3. Нанесіть Sika® Primer-115 або Sika® Primer-3 N пензликом.

ПВХ основи.

1. Очистити і нанесіть Sika® Primer-215 пензликом. **ПОРИСТІ ОСНОВИ**

Бетон, газобетон і цементні основи, розчини та цегла.

1. Ґрунтування поверхні Sika® Primer-115 або Sika® Primer-3 N пензликом.

Для отримання більш детальної інформації про ґрунтовки або матеріали попередньої підготовки зверніться до відповідної технічної карти. Зв'яжіться з Технічним Відділом Sika для отримання додаткової інформації.

### НАНЕСЕННЯ

#### ВАЖЛИВО

#### **Суворо дотримуйтесь процедур нанесення**

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, як визначено в Керівництвах з нанесення, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди по-

винні бути адаптовані до фактичних умов.

**ВАЖЛИВО**

#### **Недостатній час затвердіння**

Введення матеріалу в експлуатацію занадто рано може призвести до зниження довгострокової стабільності герметичних секцій.

1. Дайте матеріалу повністю затвердіти, перш ніж він буде піддаватися механічному або хімічному впливу.

**ВАЖЛИВО**

#### **Корозія**

Захист від корозії залежить від товщини шару герметика. Для холодних або з'єднань внапуск Sikaflex®-403 Tank & Silo забезпечує ефективний захист при товщині нанесення  $\geq 8$  мм.

**ВАЖЛИВО**

#### **Стійкість до хлору**

Матеріал стійкий до хлору в обмежених концентраціях, тільки в цілях дезінфекції резервуарів.

1. Зверніться до постачальника резервуара за рекомендаціями та детальними рекомендаціями концентрації для дезінфекції.

**ВАЖЛИВО**

#### **Використання на бітумних, натуральних гумових або EPDM гумових основах**

Ці основи можуть виділяти масла, пластифікатори або розчинники, які можуть пошкодити герметик, що призведе до того, що він стане липким.

1. Не використовуйте на будь-яких будівельних матеріалах, які виділяють масла, пластифікатори або розчинники.

**ВАЖЛИВО**

#### **Абсорбція основ з натурального каменю**

Забарвлення від міграції пластифікатора може виникнути при використанні на натуральному камені, такому як граніт, мармур або вапнякова основа.

1. Не застосовувати на основах з натурального каменю

**ВАЖЛИВО**

#### **Басейни**

Не використовуйте для герметизації швів у басейнах та навколо них.

**ВАЖЛИВО**

#### **Спирти впливають на механізм полімеризації**

Вплив спиртів під час затвердіння може перешкоджати реакції затвердіння і викликати липкість матеріалу.

- a) Захистити від спиртовмісних продуктів протягом періоду затвердіння

1. Малярську стрічку застосовуйте там де потрібні акуратні лінії шва.
2. Після необхідної підготовки основи вставте поліпропіленовий шнур на необхідну глибину.
3. Ґрунтуйте поверхні шва відповідно до рекомендацій при підготовці основи.

- Примітка: Уникайте надмірного нанесення ґрунтов-

ки, щоб уникнути виникнення калюж біля основи шнура.

4. Зріжте кінець уніпаку або картриджа, вставте в пістолет для герметика і встановіть насадку "носик".
  - Примітка: Матеріал поставляється готовим до застосування.
5. Видавлийте герметик в шов, гарантуючи, що він повністю контактує з поверхнями шва, уникаючи будь-якого потрапляння повітря.
6. **ВАЖЛИВО** Не можна використовувати інструменти і засоби, що містять залишки розчинників. Якщо мога швидше після нанесення міцно 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.
7. Видаліть стрічку до утворення поверхневої плівки герметика.

Для з'єднань внапуск, таких як емальовані сталеві резервуари, зверніться до виробника резервуара для конкретних порад щодо застосування.

**ФАРБУВАННЯ ГЕРМЕТИКА**

**ВАЖЛИВО**

#### **Липка поверхня фарбованого герметика**

Деякі системи фарбування можуть демонструвати міграцію пластифікаторів, що призведе до того, що пофарбована поверхня буде липкою.

1. Зверніться до виробника фарби для отримання конкретних порад щодо фарбування герметиків.
2. Протестуйте фарбу з матеріалом перед тим, як розпочинати проект.

**ВАЖЛИВО**

#### **Розтріскування фарби на герметику**

Жорсткі лакофарбові системи знижують еластичність матеріалу і можуть тріскатися при використанні на швах, схильних до руху.

- a) Не використовуйте жорсткі системи фарбування для надмірного фарбування швів, схильних до руху. Матеріал можна перефарбувати за допомогою більшості звичайних систем лакофарбового покриття. Перед нанесенням протестуйте систему фарбування на сумісність.

1. Дозвольте матеріалу повністю затвердіти перед фарбуванням.
2. Провести попередні випробування для перевірки фарби на сумісність відповідно до ISO/TR20436:2017 - Будівельні та будівельні роботи - Герметики - Лакофарбованість та лакосумісність герметиків

#### **Варіації кольору**

Примітка: Зміна кольору може виникати через вплив хімічних речовин, високих температур або УФ-випромінювання (особливо з відтінком білого кольору). Такий ефект є естетичним і не робить негативного впливу на технічні показники або довго-

вічність герметика.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення відразу після використання за допомогою Sika® Thinner C. Після затвердіння затверділий матеріал можна видалити тільки механічним шляхом. Для очищення шкіри використовуйте очищувальні серветки 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®-403 Tank & Silo  
Вересень 2023, Версія 01.01  
020515010000000050

Sikaflex-403TankSilo-uk-UA-(09-2023)-1-1.pdf

