

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaSwell® S-2

Гідрофільний набухаючий герметик

### ОПИС

SikaSwell® S-2 - це однокомпонентний поліуретановий гідрофільний герметик, який збільшується в об'ємі при контакті з водою, ефективно герметизуючи робочі шви та вводи комунікацій в бетонних конструкціях. Застосовується для приклеювання профілів SikaSwell® A і SikaSwell® P до основи.

### ЗАСТОСУВАННЯ

SikaSwell® S-2 використовують для гідроізоляції:

- Робочих швів
- Вводів труб та інших металевих елементів крізь стіни та перекриття
- Навколо входів інших комунікацій крізь бетонні конструкції
- Робочих швів у кабельних каналах тощо

SikaSwell® S-2 використовують для фіксація/приклеювання гідрофільних профілів:

- профілі SikaSwell® -A
- профілі SikaSwell® -P

Важливо:

- Не використовуйте SikaSwell® S-2 в деформаційних швах.
- SikaSwell® S-2 підходить для гідроізоляції конструкцій, що знаходяться під гідростатичним тиском до 2 бар. Для тиску вище 2 бар, застосуйте альтернативне або додаткове рішення Sika® для гідроізоляції швів. Зверніться до Технічної служби Sika за додатковою інформацією.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Однокомпонентний, легко та швидко наноситься
- Економічний
- Повторює форму поверхні, що зручно для складних ділянок
- Універсальне рішення для швів та обробки деталей
- Оптимальна здатність до збільшення в об'ємі
- Постійна стійкість до води та циклічного змочування/висихання
- Хороша адгезія до різних типів основ
- Сертифікат BBA в складі системи з SikaSwell® A-2010

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Додає бали в розділ Якості навколишнього середовища в приміщенні (EQ): матеріали з низьким рівнем викидів за стандартом LEED® v4
- Додає бали в розділ Матеріали та ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Постачання сировини за стандартом LEED® v4
- Додає бали в розділ Матеріали та ресурси (MR): Розкриття інформації про будівельну продукцію та її оптимізація - Склад матеріалів за стандартом LEED® v4

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Стійкість до тиску води та довговічність SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, сертифікат № 13/4994

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

**Хімічна основа** Однокомпонентний поліуретан, що полімеризується від вологи

**Пакування**

300 мл картридж	12 картриджів у коробці
600 мл уніпак	20 ковбас у коробці

Доступні варіанти пакування зазначені в прайс-листі

Термін придатності	12 місяців від дати виробництва	
Умови зберігання	Матеріал повинен зберігатись в оригінальній, невідкритій та непошкодженій упаковці, в сухих умовах за температури від +5 °C до +25°C. Завжди перевіряйте інформацію на упаковці. Зверніться до Паспорту безпеки за інформацією про безпечне поводження та зберігання.	
Колір	Оксидно-червоний	
Густина	1,24 кг/л	(EN ISO 2811-1)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Застосовується окремо:	
	Герметик	SikaSwell® S-2
	Разом з профілями SikaSwell®:	
	Клей	SikaSwell® S-2
	Набухаючий профіль	SikaSwell® A або SikaSwell® P

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	30–50, не замочений у воді (7 діб / +23 °C / 50 % в.в.)		(EN ISO 868)
Зміна об'єму	Час	Демінералізована вода	5 % сольовий розчин
	1 доба	~25 %	~8 %
	7 діб	~100 %	~25 %
	30 діб	~200 %	~50 %
Важливо: Матеріал збільшується в об'ємі при контакт з водою. Це відбувається не миттєво, а повільно протягом декількох годин. У повністю сухих умовах матеріал зменшується до початкових розмірів. Після контакту з водою матеріал знову збільшується в об'ємі.			
Тиск набухання	Тиск, що створюється матеріалом, залежить від якості бетону, наявності порожнин, неущільнень та слабких ділянок. За ідеальних умов матеріал може розвивати тиск набухання до 10 бар.		
Температура експлуатації	Мінімум	-20 °C	
	Максимум	+50 °C	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Розмір трикутного перетину	300 мл картридж	600 мл уніпак
	12 мм	4,1 м	8,2 м
	15 мм	3,1 м	6,2 м
	20 мм	1,8 м	3,6 м
Витрата залежить від рівності поверхні. Наведено теоретичні величини, що не включають додаткові витрати матеріалу пов'язані з пористістю основи, профілем поверхні, нерівностями, відходами тощо. Слід виконати пробне нанесення для визначення витрати в конкретних умовах об'єкту будівництва.			
В'язкість	Випробування за +23 °C / < 2 мм		(ISO 7390)
	50 % в.в.		
Температура матеріалу	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+5 °C	

Зовнішня температура повітря	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+5 °C	
Температура основи	Максимум	+35 °C	
	Мінімум	+5 °C	
Вологість основи	Суха або матово-волога. Не вкладайте на поверхню зі стоячою водою.		
Швидкість затвердіння	1 доба (+23°C / 50 % в.в.)	~2,0 мм	(CQP049-2)
	10 діб (+23°C / 50 % в.в.)	~10,0 мм	
Час утворення плівки	Випробувано за +23 °C / 50 % в.в.	60 хвилин	(EN 15651-1)
	Вкладіть профіль SikaSwell® на SikaSwell® S-2 протягом максимум 30 хвилин.		

## 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

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути міцною, чистою, сухою або матово-вологою, вільною від будь-якого забруднення та речовин, що можуть погіршити адгезію.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Існуючі бетонні конструкції

Грубі нерівні поверхні схильні до протікання. Якщо не можна вирівняти основу SikaSwell® S-2, нерівності слід видалити механічно.

#### Свіжий бетон

В місцях, де планується нанесення SikaSwell® S-2, рекомендується закладити шойно укладений бетон за допомогою рейки.

### НАНЕСЕННЯ

#### ВАЖЛИВО

**Погані експлуатаційні характеристики матеріалу через недостатню кількість бетону, що покриває профіль SikaSwell®**

Профіль SikaSwell® повинен бути покритий бетоном, який витримує тиск, що створюється при розширенні профілю SikaSwell®. Якщо шар бетону недостатній або у випадку низької щільності бетону, чи наявності пустот, профіль SikaSwell® не зможе

ефективно виконувати свою гідроізоляційну функцію.

Матеріал слід встановлювати посередині конструкції. Шар бетону з обох боків герметика або профілю SikaSwell® має бути товщиною від 8 см для армованого та від 15 см для неармованого.

Під час вкладання бетону добре ущільнюйте його навколо матеріалів SikaSwell®, щоб повністю виключити утворення порожнин та неущільнень.

#### Герметик SikaSwell® S-2 з профілями SikaSwell®

1. Нанесіть герметик SikaSwell® S-2 вузькою смугою (трикутник з основою ~12 мм та висотою ~12 мм) на підготовлену основу. **ВАЖЛИВО:** Кількість матеріалу повинна бути достатньою для нівелювання нерівностей основи.
2. Добре притисніть профілі SikaSwell® до ще свіжого клею SikaSwell® S-2, так щоб невелика його кількість виступала з обох боків профілю. Профіль необхідно встановити протягом не більше 30 хвилин після нанесення герметика (за +23 °C / 50 % в.в.). Переконайтесь, що забезпечено повний та безперервний контакт герметика SikaSwell® з профілем SikaSwell® та основою.
3. Перед укладанням бетону зачекайте 12 години поки клей SikaSwell® S-2 затвердіє. При вкладанні бетону з висоти більше ніж 50 см необхідно зачекати 24 години.
4. Захищайте матеріали SikaSwell® від контакту з водою (наприклад, дощу) до вкладання бетонної суміші.
5. Під час вкладання бетону добре ущільнюйте його навколо матеріалів SikaSwell®, щоб повністю виключити утворення порожнин та неущільнень.

#### Герметик SikaSwell® S-2, якщо застосовується окремо

Товщина конструкції	Розмір трикутного профілю
< 20 см	12 мм
20–30 см	15 мм
30–50 см	20 мм

1. Нанесіть SikaSwell® S-2 на підготовлену основу. Використовуйте спеціальний трикутний носик або проріжте в носіку трикутний отвір, щоб забезпечити рівномірну екструзію матеріалу відповідно до таблиці вище.
2. Переконайтесь, що забезпечено повний та безперервний контакт SikaSwell® S-2 з основою.

3. Перед укладанням бетону зачекайте 12 години поки клей SikaSwell® S-2 затвердіє. При вкладанні бетону з висоти більше ніж 50 см необхідно зачекати 24 години.
4. Захищайте SikaSwell® S-2 від контакту з водою (наприклад, дощу) до вкладання бетонної суміші.

### ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після нанесення матеріалу очистіть інструменти за допомогою Sika® Colma-Cleaner. Видалити матеріал, що затвердів, можливо лише механічним способом.

### 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, поверхніми 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  
SikaSwell® S-2  
Січень 2024, Версія 07.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-uk-UA-(01-2024)-7-1.pdf

