

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaSwell® S-2

Гідрофільний герметик, що набрякає

### ОПИС

SikaSwell® S-2 - це однокомпонентний поліуретановий гідрофільний герметик, який набрякає при контакті з водою і застосовується для гідроізоляції робочих швів та вводів комунікацій в бетонних конструкціях.

Використовується для приклеювання профілів SikaSwell® A та SikaSwell® P до конструкцій.

### ЗАСТОСУВАННЯ

#### Для гідроізоляції:

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

#### Фіксація/приклеювання набрякаючих профілів:

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Однокомпонентний, легко та швидко наноситься
- Економічний
- Повторює форму поверхні, що зручно для складних ділянок
- 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

- Відповідність LEED v2009 IEQc 4.1

### 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
Нааявні варіанти пакування зазначені в прайс-листі		
Вид / Колір	Оксидно-червоний	
Термін придатності	9 місяців з 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.	
Густина	1,24 кг/л (за +23 °C)	(ISO 2811)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	30–50, ненасичений (7 діб / +23 °C / 50 % в.в.)		(EN ISO 868)	
Зміна об'єму	<b>Час</b>	<b>Демінералізована вода</b>	<b>5 % сольовий розчин</b>	(EN 14498)
	1 доба	~25 %	~8 %	
	7 діб	~100 %	~25 %	
	30 діб	~200 %	~50 %	
У повністю сухих умовах матеріал зменшується до початкових розмірів. Після контакту з водою матеріал знову набрякає.				
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 СИСТЕМУ

Конструкція системи	Застосовується окремо:		
	Герметик	SikaSwell® S-2	
	Разом з профілями SikaSwell®:		
	Клей	SikaSwell® S-2	
	Набрякаючий профіль	SikaSwell® А або SikaSwell® Р	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

В'язкість	< 2 мм (+23 °C / 50 % в.в.)		(ISO 7390)
Витрата	<b>Розмір трикутного перетину</b>	<b>300 мл картридж</b>	<b>600 мл уніпак</b>
	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 на конкретному проекті.			
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	60 хвилин (+23 °C / 50 % в.в.)		(EN 15651-1)
Вкладіть профіль SikaSwell® на SikaSwell® S-2 протягом максимум 30 хвилин.			
Температура матеріалу	Мінімум	+5 °C	
	Максимум	+35 °C	
Зовнішня температура повітря	Мінімум	+5 °C	
	Максимум	+35 °C	
Температура основи	Мінімум	+5 °C	
	Максимум	+35 °C	

## 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.

## ОБМЕЖЕННЯ

- Не використовуйте SikaSwell® S-2 в деформаційних швах.
- SikaSwell® S-2 набрякає при контакті з водою. Це відбувається не миттєво, а повільно протягом декількох годин.
- SikaSwell® S-2 рекомендується застосовувати для гідроізоляції під тиском до 2 бар. Для тиску понад 2 бар застосовуйте інші/додаткові рішення для герметизації швів — зверніться до Технічної служби Sika за додатковою інформацією.

## 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.

#### Свіжий бетон

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

### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

#### ВАЖЛИВО

#### Мінімальний захисний шар

Матеріал слід встановлювати посередині конструкції. Шар бетону з обох боків герметика має бути товщиною 8 см (армованого) або 15 см (неармованого).

#### Забезпечте надійне ущільнення

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) на підготовлену основу. Кількість матеріалу повинна бути доста-

тньою для нівелювання нерівностей основи.

2. Добре притисніть профілі SikaSwell®-A / P 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.).
3. Переконайтесь, що забезпечено повний та безперервний контакт SikaSwell® S-2 та профілю SikaSwell® з основою.
4. 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.
5. Захищайте матеріали SikaSwell® від контакту з водою (наприклад, дощу) до вкладання бетонної суміші.
6. Під час вкладання бетону добре ущільнюйте його навколо матеріалів SikaSwell®

#### 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. Видалення матеріалу, що затвердів виконується тільки 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, 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  
SikaSwell® S-2  
Квітень 2022, Версія 03.01  
020703300110000001

