

# ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## SikaSwell® S-2

Гідрофільний поліуретановий герметик

### ОПИС

SikaSwell® S-2 - це однокомпонентний поліуретановий гідрофільний герметик для гідроізоляції швів та вводів комунікацій в бетонних конструкціях, який збільшується в об'ємі при контакті з водою.

### 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 гідрофільних 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 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 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.) Вкладіть профіль SikaSwell® на SikaSwell® S-2 протягом максимум 30 хвилин.		(EN 15651-1)
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 збільшується в об'ємі 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 закладити 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 укладання бетону добре ущільнюйте його навколо матеріалів SikaSwell®, щоб повністю виключити утворення порожнин та неуцільнень.

#### 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. Кількість матеріалу по-

винна 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.).
3. Переконайтесь, що забезпечено повний та безперервний контакт герметика SikaSwell® з профілем SikaSwell® та 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 постачань. 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  
Травень 2022, Версія 03.02  
020703300110000001

