

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 фіксації/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, застосовуйте 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 % соловий розчин	(EN 14498)
	1 доба	~25 %	~8 %	
	7 діб	~100 %	~25 %	
	30 діб	~200 %	~50 %	
	Важливо: Матеріал збільшується в об'ємі при контакті 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 50 % в.в.		(ISO 7390)
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, 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.