

Техническое описание продукта  
Издание 09/03/2010  
Идентификационный номер:  
02 07 03 06 001 0 000002  
SikaSwell® S-2

## SikaSwell® S-2

Герметик, набухающий при контакте с водой

### Описание продукта

Однокомпонентный полиуретановый герметик, набухающий при контакте с водой.

### Применение

Используется для герметизации швов в водонепроницаемых конструкциях и фиксации профилей SikaSwell® или инъекционных шлангов SikaFuko®.

Герметизация:

- Строительных швов
- Вводов труб в стенах и плитах перекрытий
- Вокруг всех типов отверстий, в строительных швах
- Строительные швы в кабель-каналах и т.д.

Фиксация:

- Инъекционных шлангов SikaFuko®
- Профилей SikaSwell®

### Характеристики / преимущества

- Легко наносится
- Хорошая адгезия к различным основаниям
- Оптимальная скорость набухания, предотвращающая повреждения свежееуложенной бетонной смеси в период схватывания и набора прочности
- Высокая экономичность
- Набухает при контакте с водой
- Долговременная водонепроницаемость
- Возможность адаптации для решения множества частных задач

### Техническое описание продукта

#### Форма

Цвет Красно-коричневый

Упаковка Тубы по 600 мл (20 туб в коробке, 48 коробок на паллете)  
Картриджи по 300 мл (12 картриджей в коробке, 48 коробок на паллете)

#### Хранение

Условия и срок хранения 9 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +25°C.



## Технические характеристики

<b>Основа</b>	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся под воздействием влаги воздуха
<b>Плотность</b>	1,33 кг/л (23°C)
<b>Время образования пленки</b>	2 часа (+23°C / относительная влажность 50%)
<b>Скорость отверждения</b>	Через 1 день: ~ 2,0 мм (+23°C / относительная влажность 50%) Через 10 дней: ~ 10,0 мм (+23°C / относительная влажность 50%)
<b>Устойчивость против образования потеков</b>	< 2 мм
<b>Изменение объема</b>	1 день в водопроводной воде: < 25 % 7 дней в водопроводной воде: > 100 %  В соленой воде способность к набуханию снижается и замедляется.

## Физико-механические свойства

<b>Твердость по Шору А</b>	В набухом состоянии (7 дней в водопроводной воде): > 10 В ненабухом состоянии (7 дней: +23°C / отн. влажность 50%): 40-60
----------------------------	--

## Информация о системе

### Инструкции по нанесению

<b>Требование к основанию</b>	Основание должно быть прочным, чистым, сухим (допускается матово-влажное состояние), свободным от каких-либо загрязняющих поверхность частиц.
<b>Подготовка основания</b>	Все свободные частицы, разделительные составы, цементное молоко, краска, ржавчина и иные слабосвязанные материалы должны удаляться либо вручную, либо механическим способом.

### Условия нанесения / Ограничения

<b>Температура основания</b>	+5°C мин. / +35°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +35°C макс.
<b>Влажность основания</b>	Основание должно быть сухим, но допускается применение на матово-влажном основании без стоячей воды.

### Инструкции по укладке

## Способы укладки / Инструмент

Для фиксации профилей SikaSwell® и шлангов SikaFuko®:

Нанесите герметик SikaSwell® S-2 (через треугольную насадку с секциями примерно 5 мм) на подготовленное основание. В случае применения на не достаточно ровном основании, выдавленный через треугольную насадку материал может потребовать некоторой корректировки. При укладке профили SikaSwell® и шланги SikaFuko® необходимо как следует вдавить в свеженанесенный герметик SikaSwell® S-2.

Прежде чем уложить бетон, дайте SikaSwell® S-2 затвердеть в течение 2-3 часов. Более подробная информация по указанным материалам дана в Техническом описании материала.

*В качестве герметика для рабочих швов:*

Используйте треугольную насадку или обрежьте насадку таким образом, чтобы получить треугольный срез для выдавливания герметика, нанесите герметик SikaSwell® S-2 в соответствии со следующей таблицей:

Толщина основания	Размер стороны треугольного сечения	*Теоретическая длина дорожки, получаемая из упаковки 600 мл	* Теоретическая длина дорожки, получаемая из картриджа 300 мл
< 30 см	15 мм	6,2 м	3,1 м
30 - 50 см	20 мм	3,6 м	1,8 м

\*Фактический выход может оказаться меньше теоретического в зависимости от условий на месте производства работ (неровность основания, размер заполнителя, и т.д.).

Поместите SikaSwell® S-2 в центре бетонной плиты. Минимальное расстояние вокруг герметика до краев бетонной плиты должно быть с каждой стороны не менее 10 см (в армированном бетоне) или 15 см (в неармированном бетоне). Заливку бетонной плиты толщиной менее 50 см следует начинать не ранее, чем через 2 часа (время, необходимое для затвердевания герметика). Если толщина бетонной плиты составит более 50 см, заливку бетона следует производить не ранее, чем через 2 дня.

При укладке бетонной смеси необходимо следить, чтобы пространство вокруг герметика SikaSwell® S-2 должно быть хорошо уплотнено таким образом, чтобы в бетоне не было раковин или пустот.

## Очистка инструмента

Очистите все инструменты для нанесения с помощью материала Sika® Colma-Cleaner сразу после их использования. Удаление затвердевшего / высохшего материала возможно только механическим способом.

## Замечания по нанесению / Ограничения

SikaSwell® S-2 расширяется при контакте с водой. Это происходит не сразу, а постепенно, в течение нескольких часов. Тем не менее, не рекомендуется оставлять SikaSwell® S-2 на длительное время в стоячей воде (макс. 24 часа до ухода воды).

Запрещается использовать герметик SikaSwell® S-2 для деформационных швов.

При резком увеличении уровня воды швы могут некоторое время подтекать в связи с тем, что герметику требуется время для набухания. После набухания герметика SikaSwell® S-2 швы станут герметичными.

Полностью высохший герметик SikaSwell® S-2 может уменьшиться в объеме до своих первоначальных размеров, однако при контакте с водой он расширится снова.

Несмотря на то, что герметик SikaSwell® S-2 прошел испытания при гидравлическом давлении до 5 бар, не рекомендуется использовать его при давлении свыше 2 бар из-за ограниченной площади герметизации. При давлении, превышающем 2 бара, SikaSwell® S-2 может использоваться либо для фиксации шлангов SikaFuko®, либо для дополнительной герметизации, например, совместно с гидроизоляционными шпонками Sika® Waterbars.

## Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

## Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

## Информация по охране труда и технике безопасности

<b>Меры безопасности</b>	<p>Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.</p> <p>Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.</p>
<b>Важные замечания</b>	<p>Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами.</p> <p>Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.</p> <p>Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.</p>
<b>Замечания</b>	<p>Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.</p>

За дополнительной информацией следует обращаться:

**ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»**

220088, г. Минск,  
ул. Антоновская, 14Б, к. 20  
Тел.: +375 (17) 285 35 80  
Факс. +375 (17) 290 41 63

[www.sika.by](http://www.sika.by)

