

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## SikaSwell® S-2

### ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГИДРОФИЛЬНЫЙ НАБУХАЮЩИЙ ГЕРМЕТИК

#### ОПИСАНИЕ

SikaSwell® S-2 - однокомпонентный полиуретановый герметик, набухающий при контакте с водой, предназначен для герметизации холодных швов и вводов коммуникаций в бетонных конструкциях.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция:

- Холодных и конструкционных швов
- Проходов труб и металлических элементов через бетонные конструкции
- Любых видов примыканий
- Швы в кабель-каналах и проч.

Фиксация:

- Профилей SikaSwell® A
- Профилей SikaSwell® P

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1-компонентный, легко и быстро наносится
- Экономичное решение для гидроизоляции швов
- Возможность адаптации для решения множества частных задач
- Оптимальная степень набухания при контакте с водой, предотвращающая повреждение свежесложенной бетонной смеси в период схватывания и набора прочности
- Постоянная гидроизоляция (циклы набухания и усадки)
- Хорошая адгезия к различным основаниям

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соответствует LEED v2009 IEQc 4.1 Клеи и герметики с низкой эмиссией вредных веществ (содержание летучих органических соединений <420 г/л за вычетом воды)

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся под воздействием влаги	
Упаковка	Картридж 300 мл	12 шт. в коробке
	Туба 600 мл	20 шт. в коробке
Внешний вид / цвет	Красно-коричневый	
Срок годности	9 месяцев со дня изготовления	
Условия хранения	Материал должен храниться в оригинальной закрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях и при температуре от +5 °C до +25 °C. Руководствуйтесь информацией, указанной на упаковке.	
Плотность	1.24 кг/л (при +23 °C)	(ISO 2811)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору А	30–50, в ненабухшем состоянии (7 дней / +23 °С / отн. влажность 50 %)		(EN ISO 868)	
Изменение объема	<b>Время</b>	<b>Деионизированная вода</b>	<b>5 % солевой раствор</b>	(EN 14498)
	1 день	~25 %	~8 %	
	7 дней	~100 %	~25 %	
	30 дней	~200 %	~50 %	
Примечание: В абсолютно сухих условиях происходит усадка до первоначального состояния. При последующем контакте с водой материал набухает вновь.				
Давление при набухании	Давление, развиваемое материалом, зависит от жесткости окружающей бетонной конструкции, на которую влияет качество бетона, наличие пустот, зазоров и других слабых мест. В идеальной бетонной конструкции материал может развивать давление при набухании более 10 бар.			
Температура эксплуатации	Минимум	-20 °С		
	Максимум	+50 °С		

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	<b>В качестве самостоятельного решения:</b>		
	Герметизация	SikaSwell® S-2	
	<b>Совместно с профилями SikaSwell®:</b>		
	Фиксация/герметизация	SikaSwell® S-2	
	Набухающий профиль	SikaSwell® А или SikaSwell® Р	

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оползание	< 2 мм (+23 °С / отн. влажность 50 %)		(ISO 7390)
Расход	<b>Размер треугольного сечения</b>	<b>Картридж 300 мл</b>	<b>Туба 600 мл</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
Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания. Примечание: Эти цифры являются теоретическими и не учитывают дополнительный расход материала из-за пористости и неровностей поверхности. Нанесите материал на пробный участок, чтобы рассчитать точный расход для конкретных условий.			
Влажность основания	Основание должно быть сухим или матово-влажным. Не наносите материал в рабочий шов при наличии стоячей воды.		
Скорость отверждения	1 день (+23 °С / отн. влажность 50 %)	~2 мм	(CQP049-2)
	10 дней (+23 °С / отн. влажность 50 %)	~10 мм	
Время образования пленки	60 минут (+23 °С / отн. влажность 50 %) Успейте приклеить профили SikaSwell® на герметик SikaSwell® S-2 в течение макс. 30 минут.		(EN 15651-1)

Температура материала	Мин.	+5 °C
	Макс.	+35 °C
Температура воздуха	Мин.	+5 °C
	Макс.	+35 °C
Температура основания	Мин.	+5 °C
	Макс.	+35 °C

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не используйте SikaSwell® S-2 в деформационных швах.
- SikaSwell® S-2 расширяется при контакте с водой. Расширение происходит не сразу, а в течение нескольких часов.
- SikaSwell® S-2 рекомендуется для гидроизоляции при давлении воды вплоть до 2 бар. Для давления воды более 2 бар используйте альтернативное решение для швов или проконсультируйтесь со специалистом службы технической поддержки Sika.
- 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.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть прочным, чистым, сухим или матово-влажным без поверхностных загрязнений, которые могут ухудшить адгезию герметика.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Неровности основания - потенциальное место протечки. Если неровности основания невозможно выровнять с помощью SikaSwell® S-2, необходимо применение выравнивающего раствора или механической обработки поверхности.

## СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

### ВАЖНО

#### Минимальный защитный слой

Материал должен быть размещен по центру бетонной конструкции. Минимальный защитный слой бетона должен быть 8 см (в армированном бетоне) или 15 см (в неармированном бетоне).

### ВАЖНО

#### Убедитесь в сплошном контакте материала с поверхностью

Во время заливки бетона обеспечьте хорошее уплотнение вокруг SikaSwell® чтобы избежать возникновения полостей и пустот.

SIKASWELL® S-2 совместно с профилями SIKASWELL®:

1. Нанесите герметик SikaSwell® S-2 узким слоем (размер треугольного сечения ~12 мм) на подготовленное основание. Выдавите достаточное количество материала для выравнивания неровностей основания.
2. Плотно вдавите SikaSwell® A или SikaSwell® P профили в свеженанесенный герметик SikaSwell® S-2. Профили должны быть приклеены в течение максимум 30 минут (при +23 °C / отн. влажности 50 %).
3. Обеспечьте полный и непрерывный контакт герметика SikaSwell® S-2, профиля SikaSwell® и основания.
4. Дайте герметику SikaSwell® S-2 затвердеть в течение не менее 12 часов до заливки бетона. При высоте заливки > 50 см, необходимо выждать не менее 24 часов.
5. Защищайте герметик SikaSwell® S-2 от воды (например дождя) до заливки бетона.
6. Хорошо уплотните бетон вокруг профиля SikaSwell®.

SIKASWELL® S-2 в качестве самостоятельного решения:

Толщина бетона	Размер треугольного сечения
< 20 см	12 мм
20–30 см	15 мм
30–50 см	20 мм

1. Нанесите герметик SikaSwell® S-2 на подготовленное основание. Используйте насадку треугольного сечения или обрежьте существующую в соответствии с приведенной таблицей.
2. Обеспечьте полный и непрерывный контакт между герметиком SikaSwell® S-2 и основанием.
3. Дайте герметику SikaSwell® S-2 затвердеть в течение не менее 12 часов до заливки бетона. При высоте заливки > 50 см, необходимо выждать не менее 24 часов.

Техническое описание продукта

SikaSwell® S-2

Апрель 2022, Версия 03.01

020703300110000001

4. Защищайте герметик SikaSwell® S-2 от воды (например дождя) до заливки бетона.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения сразу после использования с помощью Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал может быть удален только механически.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

### ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



### Техническое описание продукта

SikaSwell® S-2

Апрель 2022, Версия 03.01

020703300110000001

SikaSwellS-2-ru-RU-(04-2022)-3-1.pdf