Construction

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 свежеуложенной 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℃ до +25℃.

Технические характеристики

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

Физико-механические свойства

Твердость по Шору А	В набухшем состоянии (7 дней в водопроводной воде): > 10 В ненабухшем состоянии (7 дней: +23℃ / отн. влажность 50%): 40-60

Информация о системе

Инструкции по нанесению

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

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	+5℃ мин. / +35℃ макс.
Температура воздуха	+5℃ мин. / +35℃ макс.
Влажность основания	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 несколько 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 гидравлическим 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.

Construction

Информация по охране труда и технике безопасности

Меры безопасности	Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки. Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.
Важные замечания	Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Полностью отвердевший материал можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти. 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.
Замечания	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 рекомендации 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 правых 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.