

Техническое описание продукта
 Дата выпуска: 16.11.2010 г.
 Идентификационный номер:
 02 05 01 01 005 0 000001
 Sikaflex®-11 FC⁺

Sikaflex®-11 FC⁺

Однокомпонентный эластичный шовный герметик и универсальный клей

Описание продукта	Sikaflex®-11 FC ⁺ — это однокомпонентный, влаготверждаемый, эластичный шовный герметик и универсальный клей на основе полиуретана. Материал пригоден для внутренних и наружных работ.
Применение	<p>Sikaflex®-11 FC⁺ — это шовный герметик и универсальный клей, поэтому материал пригоден для различных областей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sikaflex®-11 FC⁺ используется как <i>шовный герметик</i> на вертикальных и горизонтальных швах, обеспечивая звукоизоляцию труб между бетоном и листовой обшивкой. Материал применяется для уплотнения между секциями, для герметизации швов и уплотнения в металлической и деревянной конструкции, при сооружении систем вентиляции и во многих других областях. ■ Sikaflex®-11 FC⁺ используется как <i>универсальный клей</i>. Он пригоден для внутренних и наружных работ при приклеивании наружных подоконников, дверных порогов, лестничных ступеней, бортиков, плинтусов, панелей противоаварийной защиты, дощатой обшивки, сборных элементов заводского изготовления и для многих других целей.
Характеристики/Преимущества	<p><i>Sikaflex®-11 FC⁺</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Однокомпонентный материал, готовый к употреблению. ■ Гибкий и эластичный продукт. <p><i>Герметик</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отверждается без образования пузырьков. ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов. ■ Хорошая механическая стойкость. ■ Хорошая атмосферостойкость и сопротивление старению. ■ Консистенция, не образующая потёков. <p><i>Клей</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Не требуется заливать жидким цементирующим раствором приклеенный элемент. ■ Некоррозионноактивный материал. ■ Поглощение ударного воздействия и вибрации.
Техническое описание	
Внешний вид	
Состояние / Цвета	Белый, серый, коричневый, черный и бежевый.
Упаковка	Картриджи (300 мл)



Тубы «колбасы» (600 мл) — по запросу.

Хранение

**Условия хранения/
Срок хранения** 12 месяцев с даты производства, при условии хранения в оригинальных невскрытых и неповрежденных контейнерах, в сухом месте при температуре от 10 до 25 °С, защищая от прямого солнечного излучения.

Технические характеристики

Химическая основа Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретан.

Плотность ≈ 1,3 кг/л

Время образования пленки ≈ 90 минут (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Скорость отверждения ≈ 2 мм / 24 ч (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Размеры шва Минимальная ширина — 10 мм, максимальная ширина — 35 мм.

Оползание 0 мм (очень хорошо)

Эксплуатационная температура от -40 до +80 °С

Физико-механические характеристики

Прочность на растяжение примерно 1–1,2 Н/мм²

Прочность на разрыв ≈ 8 Н/мм²

Твердость по Шору А ≈ 35 через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Модуль упругости ≈ 0,5 Н/мм² через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Удлинение при разрыве > 600 % через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Эластичность > 80 % через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Стойкость

Химическая стойкость Материал обладает стойкостью к воде, морской воде, разбавленным щелочам, жидким цементным растворам и водно-дисперсным детергентам.

Материал не обладает стойкостью к спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, концентрированным кислотам и хлорсодержащему (углеводородному) топливу.

Информация о системе

Информация по применению

Расход/ Конструкция шва

Швы

Ширину шва необходимо рассчитать с учетом способности герметика к движению. Как правило, ширина должна составлять не менее 10 мм, но не более 35 мм. Следует соблюдать отношение ширины шва к глубине — примерно 1 : 0,8 для швов пола и примерно 1 : 2 для фасадных швов.

Все швы должны быть правильно рассчитаны и измерены спецификатором и генеральным подрядчиком в соответствии с релевантными стандартами, поскольку после строительства обычно невозможно произвести изменения. Основой расчета требуемой ширины шва являются технические значения шовного герметика и смежных строительных материалов, а также воздействие внешней среды на здание, метод его возведения и размеры здания.

Швы шириной до 10 мм необходимо проверять на образование трещин, т. е. это не деформационные швы. Принципиально важна ширина шва во время нанесения герметика (ориентировочная температура +10 °С).

Примерный расход (для швов пола)

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12–15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	≈ 6 м	≈ 2,5–3 м	≈ 1,8 м	≈ 1,2 м	≈ 0,8 м
Длина шва / 310 мл	≈ 3 м	≈ 1,5 м	≈ 0,9 м	≈ 0,6 м	≈ 0,4 м

Минимальная ширина шва по периметру окон: 10 мм.

Прокладка: используйте только прокладочные шнуры из вспененного полиэтилена с замкнутыми порами.

Приклеивание

- нанесение в виде точек:
1 картридж рассчитан на точечное (100 x 3 см) нанесение Sikaflex®-11 FC⁺ (диаметр: 3 см, толщина: 0,4 см)
- нанесение в виде полос:
1 картридж рассчитан на 12-метровую полосу Sikaflex®-11 FC⁺ с поперечным сечением 5 x 5 мм.
Средний расход: 0,2–0,6 кг/м² в зависимости от площади склеивания.

Качество основания

Основание должно быть чистым, сухим и однородным. Оно не должно содержать масел, смазки, пыли, хрупких и осыпающихся частиц. Цементное молоко необходимо удалить.

Подготовка основания/ Грунтование

Непористые основания

Например, металлы, покрытия, полученные напылением порошковых материалов, и другие подобные основания необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205 (Sika® Cleaner-205), используя чистое полотно или ткань. По окончании времени ожидания для удаления воздуха (не менее 15 минут) нанесите кистью Sika® Primer-3 N. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.

На ПВХ используйте грунтовку Sika® Primer-215.

Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.

Пористые основания

Например, бетон, пористый бетон, цементирующие обмазки, строительные растворы, кирпич и подобные основания необходимо грунтовать материалом Sika® Primer-3 N, используя кисть.

Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.

Важно!

Праймеры являются исключительно усилителями адгезии. Они не заменяют надлежащую очистку поверхностей и не повышают существенно их прочность.

Праймеры улучшают долговременные эксплуатационные характеристики уплотненных швов.

Дополнительные сведения см. в таблице Sika® Primer.

Условия применения / Ограничения

Температура основания не менее +5 °С, но не более +40 °С

Температура окружающей среды не менее +5 °С, но не более +40 °С

Содержание влаги в основании сухое основание

Точка росы Температура основания должна быть на 3 °С выше точки росы.

Инструкции по применению

Способ нанесения/ Инструменты

Материал Sikaflex®-11 FC⁺ поставляется в готовом к употреблению состоянии.

После соответствующей подготовки шва и основания вставьте прокладочный шнур на требуемую глубину и нанесите праймер, если необходимо. Вставьте картридж в пистолет для нанесения герметика и выдавите Sikaflex®-11 FC⁺ в шов так, чтобы обеспечивался полный контакт с боковой стороной шва. Заполните шов, не допуская вовлечения воздуха. Для обеспечения хорошей адгезии материал Sikaflex®-11 FC⁺ должен плотно соприкасаться с боковыми сторонами шва.

Малярный скотч необходимо использовать там, где требуются очень четкие или исключительно аккуратные линии шва. Удалите скотч, пока герметик еще мягкий. Загладьте шов с помощью заглаживающей жидкости, чтобы сформировалась безупречная поверхность герметика.

Приклеивание

После подготовки основания нанесите Sikaflex®-11 FC⁺ полосами или точками на клеевую поверхность с интервалом в несколько сантиметров. Прижимая рукой, установите приклеиваемый элемент в положение. При необходимости используйте клейкую ленту, клинья или подпорки, чтобы удерживать соединенные элементы вместе в первые часы отверждения. Неправильно расположенный элемент можно легко открепить и изменить его положение в первые несколько минут после нанесения материала. Снова прижмите элемент.

Оптимальное сцепление обеспечивается после полного отверждения Sikaflex®-11 FC⁺, т. е. через 24–48 часов при температуре 23 °С и толщине 2-3 мм.

Очистка инструментов

Очищайте все инструменты и оборудование с помощью Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после использования. Присохший (отвержденный) материал можно удалить только механическим способом.

Замечания по применению/ Ограничения	<p>На эластичные герметики нельзя наносить покрывающий слой.</p> <p>Совместимые покрытия можно наносить на боковые стороны шва толщиной не более 1 мм. Совместимость необходимо протестировать в соответствии с положениями стандарта DIN 52 452-2.</p> <p>Отклонения по цвету возможны вследствие воздействия химикатов, высоких температур или ультрафиолетового излучения (особенно при белом оттенке цвета). Однако изменение цвета не окажет негативного влияния на технические характеристики и срок эксплуатации продукта.</p> <p>Перед применением материала на природном камне свяжитесь с нашей Технической службой.</p> <p>Не используйте Sikaflex® -11 FC⁺ в качестве герметика на стекле, битумных основаниях, натуральном каучуке, каучуке на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера и на строительных материалах, на поверхности которых могут выступать масла, пластификаторы или растворители, что может разрушить герметик.</p> <p>Не используйте Sikaflex® -11 FC⁺ для герметизации плавательных бассейнов.</p> <p>Материал не пригоден для швов, подверженных давлению воды и постоянно находящихся в воде.</p> <p>Запах свеженанесенного герметика напоминает «Амаретто» (бензальдегид), пока он полностью не отвердится.</p> <p>Не подвержайте неотвержденный герметик Sikaflex® -11 FC⁺ воздействию веществ, которые могут вступить в реакцию с изоцианатами, особенно со спиртами, которые часто входят в состав, например, разбавителей, растворителей, чистящих средств и составов для распалубки. Такой контакт может снижать реакционную активность материала и препятствовать отверждению.</p>
Базовые характеристики	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
Местные ограничения	<p>Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.</p>
Информация по охране труда и технике безопасности	<p>Рекомендации и требования к пользователям 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.</p>

Юридические 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 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.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Сика»
141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
620014, Екатеринбург,
ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж
Тел.: +7 (343) 228 0219,
+7 (343) 228 0236

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Краснодаре

380050, Краснодар,
Ул. Уральская, д.99, офис 45
Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159
Факс: +7 (861) 210 4160

Филиал в Сочи

354000, Сочи,
Ул. Комсомольская, д.8, офис 2
Тел.: +7 (8662) 624281



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Switzerland

Телефон: +41 44 436 40 40
Факс: +41 44 436 46 86
www.sika-construction.com

