

Техническое описание на материал

Дата выпуска: 15.12.2010 г.

Идентификационный номер:

02 05 01 01 005 0 000001

Sikaflex®-11 FC+



Sikaflex®-11 FC+

Однокомпонентный эластичный шовный герметик и универсальный клей

Construction

Описание материала

Sikaflex®-11 FC+ — это однокомпонентный, влагоотверждаемый, эластичный шовный герметик и универсальный клей на основе полиуретана. Материал подходит для внутренних и наружных работ.

Область применения

Sikaflex®-11 FC+ — это шовный герметик и универсальный клей с широкой областью применения.

- Sikaflex®-11 FC+ применяется как *шовный герметик* для вертикальных и горизонтальных швов, звукоизоляции труб, герметизация между бетоном и обделкой. Материал применяется для герметизации различных стыков, швов в металлических и деревянных конструкциях, при установке систем вентиляции и во многих других областях.
- Sikaflex®-11 FC+ применяется как *универсальный клей*. Подходит для внутренних и наружных работ при приклеивании наружных подоконников, дверных порогов, лестничных ступеней, бортиков, плитусов, панелей, дощатой обшивки, сборных элементов и для многих других целей.

Характеристики/Преимущества

Sikaflex®-11 FC+

- Однокомпонентный материал, готовый к применению.
- Упругий и эластичный.
- Без запаха и растворителей.
- Очень низкая эмиссия.

Герметик

- Отверждается без образования пузырьков.
- Высокая адгезия к большинству строительных материалов.
- Высокая механическая стойкость.
- Высокая атмосферостойкость и сопротивление старению.
- Не образует потёков.

Клей

- Не требуется затирать поверхность приклеиваемого элемента.
- Не подвержен коррозии.
- Поглощает ударные воздействия и вибрации.

Разрешения / Стандарты

EMICODE EC 1 PLUS (очень малый выброс вредных веществ).

Сертификат ISEGA на использование в пищевой промышленности.

Технические характеристики

Внешний вид



Состояние / Цвета	Белый, серый, коричневый, черный и бежевый.
Упаковка	Карtridge (300 мл) Тубы — «колбасы» (600 мл)
Хранение	
Условия хранения/ Срок хранения	15 месяцев с даты производства, при условии хранения в оригинальных не вскрытых и неповрежденных контейнерах, в сухом месте при температуре от +10 до +25 °С, защищая от прямого солнечного излучения.
Технические характеристики	
Химическая основа	Однокомпонентный влаготверждаемый полиуретан.
Плотность	≈ 1,35 кг/л
Время образования пленки	≈ 65 минут (при 23 °С и относительной влажности 50 %)
Время отверждения	≈ 3,5 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	≈ 1,5 Н/мм ²
Прочность на разрыв	≈ 8 Н/мм ²
Твердость по Шору А	≈ 37 через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)
Модуль упругости	≈ 0,6 Н/мм ² через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)
Удлинение при разрыве	≈ 700 % 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 растворам. 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 допустимой деформацией герметика. Как правило, ширина должна составлять не менее 10 мм, но не более 35 мм. Следует соблюдать отношение ширины к глубине — примерно 1 : 0,8 (для швов пола) и примерно 1 : 2 (для фасадных швов).

Все швы должны быть правильно рассчитаны инженером-конструктором в соответствии с местными нормативами, 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 служат для контроля образования 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.

Заполнение шва: применяйте материалы совместимые с герметиком, к примеру, из вспененного полиэтилена с замкнутыми порами.

Приклеивание

- Точечное нанесение:
1 картридж рассчитан на точечное (100 x 3 см) нанесение Sikaflex®-11 FC⁺ (диаметр: 3 см, толщина: 0,4 см)
- Нанесение полосой:
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 рыхлых частиц. Цементное молочко необходимо удалить.

Подготовка основания/ Грунтование	<p>Материал Sikaflex®-11 FC⁺ обладает сильной адгезией к большинству хорошо подготовленных прочных, чистых оснований. Для оптимальной адгезии в случае ответственных конструкций, например, при многоэтажном строительстве и для высокопрочных клеевых соединениях, а также в случае воздействия экстремальных погодных условий необходимо использовать праймеры и очистители основания. В случае сомнений проведите сначала испытание на пробном участке.</p> <p><i>Непористые основания</i> Глазурованные плитки, металлы с порошковым покрытием, алюминий, анодированный алюминий, нержавеющую сталь и оцинкованную сталь необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205, используя чистое полотенце или ткань. Перед герметизацией выждите не менее 15 минут для удаления воздуха.</p> <p>Все другие металлические поверхности, не упомянутые выше, необходимо очищать материалом для тонкоабразивного шлифования и Sika® Aktivator-205, используя чистое полотенце 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.</p> <p>На ПВХ используйте грунтовку Sika® Primer-215 вместо Sika® Primer-3 N. Перед герметизацией выждите не менее 30 минут (но не более 8 часов) для удаления воздуха.</p> <p><i>Пористые основания</i> Бетон, пористый бетон и цементные штукатурки, 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.</p> <p>Важно! Праймеры не являются усилителями адгезии. Они не заменяют надлежащую очистку поверхностей и не повышают существенно их прочность.</p> <p>Праймеры улучшают долговременные эксплуатационные характеристики уплотненных швов. Дополнительные сведения см. в таблице Sika® Primer.</p>
--	---

Условия применения/ Ограничения	
Температура основания	не менее +5 °C, но не более +40 °C
Температура окружающей среды	не менее +5 °C, но не более +40 °C
Содержание влаги в основании	сухое основание
Точка росы	Температура основания должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.

Инструкции по применению	
Способ нанесения/ Инструменты	<p>Материал Sikaflex®-11 FC⁺ поставляется готовым к применению.</p> <p>После соответствующей подготовки шва и основания вставьте 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.</p> <p>Малярный скотч необходимо использовать там, где требуются очень четкие или исключительно аккуратные линии шва. Удалите скотч, пока герметик еще мягкий. Разладьте шов с помощью разглаживающей жидкости, чтобы сформировалась безупречная поверхность герметика.</p> <p><i>Приклеивание</i> После подготовки основания нанесите Sikaflex®-11 FC⁺ полосами или точками на клеевую поверхность с интервалом в несколько сантиметров. Прижимая рукой, установите приклеиваемый элемент в нужное положение. При необходимости используйте адгезионную 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. Снова прижмите элемент.</p> <p>Оптимальное сцепление обеспечивается после полного отверждения Sikaflex®-11 FC⁺, т. е. через 24–48 часов при температуре 23 °C и толщине 2-3 мм.</p>
Очистка инструментов	Очищайте все инструменты и оборудование с помощью Sika® Remover-208 или Sika® TopClean-T сразу же после использования. Присохший (отвержденный)

Замечания по применению/Ограничения	<p>На эластичные герметики нельзя окрашивать, поскольку краски обладают способностью к ограниченному подвижкам, следовательно, во время деформации шва будут образовываться трещины.</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, ультрафиолетового излучения (особенно при белом оттенке цвета). Однако изменение цвета не окажет негативного влияния на технические характеристики и срок эксплуатации материала.</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 или на строительных материалах, на поверхности которых могут выступать масла, пластификаторы или растворители, что может ухудшить свойства герметика.</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>Не подвергайте 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>
Замечания	<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.



Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Switzerland

Телефон: +41 58 436 40 40
Факс: +41 58 436 46 86
www.sika-construction.com

