

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА 2018-12-03

## Sikaflex®-11 FC+

### ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ШОВНЫЙ ГЕРМЕТИК И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЕЙ

#### ОПИСАНИЕ

Sikaflex®-11 FC+ однокомпонентный, не содержащий растворителей герметик и универсальный клей с высокой устойчивостью к оползанию.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikaflex®-11 FC+ применяется как шовный герметик для вертикальных и горизонтальных швов, звукоизоляции труб, герметизации между бетоном и отделкой. Материал применяется для герметизации различных стыков, швов в металлических и деревянных конструкциях, при установке систем вентиляции.

Sikaflex®-11 FC+ применяется как универсальный клей. Подходит для внутренних и наружных работ при приклеивании подоконников, дверных порогов, лестничных ступеней, бортиков, плинтусов, панелей, дощатой обшивки и сборных элементов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Без силикона
- Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов
- Не требуется затирать поверхность приклеиваемого элемента
- Хорошая механическая прочность
- Хорошая устойчивость к атмосферным воздействиям
- Поглощает ударные воздействия и вибрации
- Очень низкая эмиссия

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Сертификат ISEGA на использование в пищевой промышленности

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	<i>i</i> -Cure Однокомпонентный полиуретан	
Упаковка	300 мл картриджи 600 мл тубы (колбасы)	
Цвет	Цветовой диапазон определяется местной организацией сбыта.	
Срок годности	Sikaflex®-11 FC+ имеет срок годности 15 месяцев с даты производства, при условии хранения в оригинальных невскрытых и неповрежденных контейнерах.	
Условия хранения	Sikaflex®-11 FC+ должен храниться в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10 °C до +25 °C.	
Плотность	1,30 кг/л	(ISO 1138-1)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору А	≈ 37 через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)(ISO 868)	
Прочность на растяжение	≈ 1,5 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 37)
Касательный модуль упругости	≈ 0,60 Н/мм <sup>2</sup> через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)	(ISO 8339)
Растяжение до разрыва	≈ 700%	(ISO 37)
Упругое восстановление	≈ 75 % через 28 дней (при 23 °С и относительной влажности 50 %)	(ISO 7389)
Сопротивление распространению разрыва	≈ 8,0 Н/мм	(ISO 34)
Химстойкость	Sikaflex®-11 FC+ обладает стойкостью к морской воде, разбавленным щелочам, жидким цементным и водно-дисперсионным растворам. Sikaflex®-11 FC+ Материал не обладает стойкостью к спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, концентрированным кислотам и хлорсодержащему (углеводородному) топливу. За подробной информацией обращайтесь в наш отдел технического обслуживания.	
Температура эксплуатации	От -40 °С до +80 °С	

### Тип соединения

Ширину шва необходимо рассчитать с учетом допустимой деформации 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).

**Стандартная ширина швов для соединений между бетонными элементами:**

Длина шва [м]	Мин. ширина шва [мм]	Мин. толщина герметика [мм]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Все швы должны быть правильно рассчитаны инженером-конструктором в соответствии с местными нормативами. 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). Для более крупных швов обращайтесь в наш отдел технического обслуживания.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Расход

Примерный расход для напольных швов:

Длина шва [м] в 600 мл упаковке	Длина шва [м] в 300 мл упаковке	Ширина шва [мм]	Глубина шва [мм]
6	3	10	10
2,5-3	1,5	15	12-15
1,8	0,9	20	17
1,2	0,6	25	20
0,8	0,4	30	25

Минимальная ширина шва по периметру окон: 10 мм.

<b>Подкладочный материал</b>	Используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.	
<b>Оползание</b>	6 мм (20 мм профиль, 23 °С)	(ISO 7390)
<b>Температура воздуха</b>	От +5 °С до +40 °С, минимум на 3 °С выше точки росы	
<b>Относительная влажность воздуха</b>	От 30 % до 90 %	
<b>Температура основания</b>	От +5 °С до +40 °С	
<b>Скорость полимеризации</b>	≈ 3,5 мм / 24 часа при 23 °С и относительной влажности 50 %	(CQP 049-2)
<b>Время образования пленки</b>	≈ 70 минут (при 23 °С и относительной влажности 50 %)	(CQP 019-1)

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть чистым, сухим и однородным. Оно не должно содержать масел, смазки, пыли, хрупких и рыхлых частиц. Краску, цементное молоко и другие загрязнители необходимо удалить. Sikaflex®-11 FC+ приклеивается без грунтовки и/или активатора. Для оптимальной адгезии в случае ответственных конструкций, например, при многоэтажном строительстве и для высокопрочных клеевых соединениях, а также в случае воздействия экстремальных погодных условий после грунтования и/или предварительной обработки необходимо выполнить следующие действия:

#### Непористые основания

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. 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).

На ПВХ используйте грунтовку Sika® Primer-215 вместо Sika® Primer-3 N.

#### Пористые основания

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 получения более подробной информации и инструкций обращайтесь в отдел технической поддержки компании Sika.

Примечание: Грунтовочные покрытия предназначены только для повышения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют ее.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Sikaflex®-11 FC+ поставляется готовым к применению.

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.

Малярный скотч необходимо использовать там, где требуются очень четкие или исключительно аккуратные линии шва. Удалите скотч, пока герметик еще мягкий. Не используйте продукты, содержащие растворители.

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.

Оптимальное сцепление обеспечивается после полного отверждения Sikaflex®-11 FC+, т. е. через 24–48 часов при температуре 23 °С, влажности 50% и толщине 2-3 мм.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистите все инструменты и оборудование сразу после использования с помощью Sika® Remover-208 и/или Sika® TopClean T. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

## ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Паспорт безопасности

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Эластичные герметики нельзя окрашивать, поскольку краски обладают ограниченной способностью к подвижкам, следовательно, во время деформации шва будут образовываться трещины.
- Изменения цвета могут возникать из-за воздействия химических веществ, высоких температур и/или ультрафиолетового излучения (особенно при оттенках белого цвета). Однако изменение цвета носит чисто эстетический характер и не оказывает отрицательного влияния на технические характеристики или долговечность изделия.

- Перед использованием Sikaflex®-11 FC+ на натуральном камне, пожалуйста, обратитесь за консультацией в наш отдел технического обслуживания.
- 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.
- Не используйте Sikaflex®-11 FC+ для герметизации плавательных бассейнов.
- Не используйте Sikaflex®-11 FC+ для швов, подверженных давлению воды и постоянно находящихся в воде.
- 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 опалубки. Такой контакт может снижать реакционную активность материала и препятствовать отверждению.

## 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.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

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.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

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.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

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 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.

ООО «Зика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru



Техническое описание продукта 2018-12-03

Sikaflex®-11 FC+

Декабрь 2018, Версия 01.03

020513010000000019

PROVISIONAL\_Sikaflex-11FC+-ru-RU-(12-2018)-1-3.pdf