

## Техническое описание материала

Издание 26/08/2010

Идентификационный номер:

02 05 01 01 028 0 000001

Sikaflex®-Construction (D)

# Sikaflex®-Construction (D)

## Однокомпонентный полиуретановый герметик для строительных швов

### Описание продукта

Sikaflex®-Construction это однокомпонентный эластичный герметик для швов на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха. Предназначен, как правило, для наружных работ.

### Применение

Sikaflex®-Construction применяется в основном для герметизации швов в строительных конструкциях, таких как деформационные и конструктивные / изоляционные швы вокруг окон и дверей, фасадных элементов, оболочек и т.д. в бетонных, кирпичных, деревянных, металлических конструкциях и конструкциях из ПВХ.

### Характеристики / преимущества

- Выдерживает подвижку шва до 25%
- Отличная адгезия к различным основаниям
- Не вспенивается при отверждении
- Очень короткий отрыв хвостика
- Быстрое отверждение, не липкая поверхность
- Высокая прочность на разрыв

### Результаты испытаний

#### Тесты / стандарты

Соответствует требованиям ISO 11600, F 25 НМ

## Техническое описание

### Форма

#### Цвет

Белый, бетонный серый

#### Упаковка

Колбасы по 600 мл, 20 шт. в коробке  
Катриджи 300 мл, 12 шт. в коробке

### Хранение

#### Условия и срок хранения

12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10°C до +25°C.

### Технические характеристики

#### Основа

Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой воздуха

#### Плотность

~ 1,29 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53479)

#### Время образования пленки

~ 60 минут (+23°C / относительная влажность 50%)

#### Скорость отверждения

~ 1 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)



<b>Максимальная подвижка шва</b>	До 25%
<b>Размер шва</b>	Минимальная ширина = 10 мм / максимальная ширина = 35 мм
<b>Устойчивость против образования потеков</b>	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
<b>Рабочая температура</b>	От -40°C до +70°C

#### Физико-механические свойства

<b>Прочность на разрыв</b>	~ 6 Н/мм (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53515)
<b>Твердость по Шору А</b>	~ 30 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53505)
<b>Модуль упругости</b>	~ 0.45 Н/мм <sup>2</sup> при 100% удлинении (+23°C / отн.влажность 50%) (DIN EN ISO 834)
<b>Удлинение до разрыва</b>	~ 700% (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53504)
<b>Упругое восстановление</b>	> 70% (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

#### Информация о системах

##### Нанесение

##### Расход / конструкция шва

Конструкция шва должна учитывать способность герметика воспринимать деформации. Как правило, ширина шва должна быть >10 мм и < 35 мм. Оптимальное соотношение ширины шва к его глубине должно составлять приблизительно 2:1.

Стандартные размеры сечений швов для бетонных конструкций: (в соответствии с DIN 18 540 / Таблица 3):

Расстояние между швами	2 м	2-3,5 м	3,5-5 м	5-6,5 м	6,5-8 м
Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Минимальная ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Минимальная ширина швов для герметизации оконных проемов 10 мм.

Необходимо правильно определить размеры швов, так как после монтажа какие-либо изменения обычно сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и смежных с ним строительных материалов. Также следует учитывать конструкционные особенности сооружения, его размеры, применяемые технологии строительства, воздействия внешней среды.

Примерный расход

Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шва на колбасу 600 мл	~ 7.5 м	~ 4.5 м	~ 2.5 м	~ 1.6 м	~ 1.3 м

##### Заполнение:

Для заполнения швов используйте только совместимые с герметиками пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами

##### Требование к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным. На поверхности не должно быть масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молоко и другие слабозакрепленные частицы должны быть удалены.

<b>Подготовка основания / Грунтование</b>	<p><i>Не пористые основания</i></p> <p>Такие как металл, порошковые покрытия и т.д. должны быть очищены тонким абразивом и обработаны Sika Aktivator -205 ( Sika Cleaner -205 ) с помощью полотенца или тряпки.</p> <p>По истечении как минимум 15 минут следует нанести грунтовку Sika® Primer-3N с помощью кисти (щетки). Для оснований на основе ПВХ использовать грунтовку Sika® Primer-215.</p> <p>Перед нанесением герметика следует подождать: время выдержки – минимум 30 минут (максимум до 8 часов).</p> <p><i>Пористые основания</i></p> <p>Для таких оснований как бетон, ячеистый бетон, цементная штукатурка, кирпич, раствор и т.д. используйте грунтовку Sika® Primer-3N. Нанесение – кистью. Время выдержки до нанесения герметика: от 30 минут до 8 часов.</p> <p><i>Важное замечание:</i></p> <p>Грунтовочные покрытия предназначены только для повышения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют ее.</p> <p>Более подробную информацию см. в Техническом описании на Sika® Primer.</p>
---	--

### Условия нанесения / Ограничения

<b>Температура основания</b>	От +5°C до +40°C
<b>Температура воздуха</b>	От +5°C до +40°C
<b>Влажность основания</b>	Поверхность основания должна быть сухой

### Инструкции по нанесению

<b>Способы нанесения/ Инструмент</b>	<p>Герметик Sikaflex®-Construction (D) поставляется готовым к использованию. После надлежащей подготовки шва и основания, укладывания теплоизоляционного профиля на заданную глубину герметик выдавливается с помощью пистолета в шов и разравнивается шпателем. При нанесении следует сохранять полный контакт герметика со сторонами шва для обеспечения адгезии. Заполнение шва должно осуществляться без вовлечения воздуха.</p>
--------------------------------------	--

Клеящую ленту следует размещать точно по краям шва для создания аккуратного канта. Лента удаляется, пока герметик еще мягкий. Можно применять специальную жидкость для заглаживания поверхности герметика после заполнения им шва.

<b>Очистка инструмента</b>	Сразу после использования все инструменты и оборудование для нанесения необходимо очистить с помощью специального чистящего средства Sika Remover – 208 (или Sika TopClean-T). Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
----------------------------	--

<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	<p>Окраска эластичных герметиков не допускается.</p> <p>Толщина совместимых с герметиком покрытий, наносимых на стенки шва, не должна превышать 1 мм.</p> <p>Совместимость покрытий необходимо проверять отдельно для каждого частного случая в соответствии с DIN 52 452-2.</p> <p>При воздействии на герметик химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны незначительные изменения цвета (особенно оттенков белого цвета). Изменение цвета не влияет на технические характеристики герметика.</p> <p>При нанесении герметика на натуральный камень следует обратиться в нашу техническую службу за дополнительной консультацией.</p> <p>Не используйте Sikaflex®-Construction (D) в контакте со стеклом, в напольных швах и в швах, постоянно погруженных в воду.</p> <p>Не применяйте Sikaflex®-Construction (D) для герметизации бассейнов. Используйте герметик в хорошо вентилируемых помещениях.</p> <p>Свеженанесенный герметик имеет запах Амаретто до полной полимеризации (бензальдегид).</p> <p>Не используйте Sikaflex®-Construction (D) на битумных основаниях, основаниях с натуральной резиной, хлоропреном, с каучуками на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители.</p>
---	--

**Важное замечание** Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

## Информация по охране труда и технике безопасности

**Меры безопасности** Для предотвращения 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.

**Окружающая среда** 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.

**Класс транспортировки** Не опасный груз

**Важные замечания** 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.

**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 прибыльности, 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.

