

## Sikaflex® PRO-3

### Однокомпонентный высококачественный герметик для полов

**Описание материала** Sikaflex® PRO-3 – эластичный, упругий, влагостойкий, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, обладающий высокой механической прочностью. Предназначен для использования в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

**Применение** Sikaflex® PRO-3 – герметик для полов различного назначения, предназначенный для:

- деформационных и стыковых швов в полах
- применения в закрытых помещениях и на открытом воздухе в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в многоэтажных гаражах, на автостоянках)
- применения в складских и производственных помещениях
- нанесения на различные основания, в том числе на поверхности, контактирующие с пищевыми продуктами
- использования с керамической плиткой, используемой в общественных зданиях, и т.д.
- герметизации швов в водоочистных и канализационных сооружениях
- использования с напольными швами в туннельном строительстве
- используется в «чистых» помещениях

**Характеристики / Преимущества**

- Способность к перемещениям 25%
- Отверждение без образования пустот и пузырей
- Очень хорошая способность к нанесению
- Высокая устойчивость к химическим и механическим воздействиям
- Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов

#### Испытания

**Стандарты**

Соответствует EN15651-4 класс 25 для швов расширения-сжатия для холодного климата

Соответствует ISO 11600 F 25 HM.

Тестирование проводилось в соответствии с Принципами тестирования с помощью сточных вод, разработанными Немецким институтом строительных конструкций

EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, very low emission

Сертификат ISEGA для пищевой промышленности.

Соответствует BS 6920 (контакт с питьевой водой)

CSM TVOC tested (ISO-6.8)

CSM biological resistant: very good

Resistance against Diesel and Jet Fuel according to the DIBT.



Construction



## Техническое описание

### Вид

**Цвет** Белый, бетонный серый, серый, черный остальные цвета под заказ

**Упаковка** Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке  
Картриджи по 300 мл. 12 картриджей в коробке

### Хранение

**Условия и срок хранения** 15 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +10°C до +25°C.

### Технические характеристики

**Химическая основа** Однокомпонентный полиуретан, отверждающийся от контакта с влагой воздуха

**Плотность** ~ 1,35 кг/л (DIN 53 479-B)

**Время образования пленки** ~ 60 минут (+23°C / относительная влажность 50%)

**Скорость отверждения** ~ 3,5 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)

**Ширина шва** Мин. ширина = 10 мм / макс. ширина = 35 мм

**Оползание** 0 мм, очень хорошо (DIN EN ISO 7390)

**Температура эксплуатации** От -40°C до +80°C

### Механические/ Физические характеристики

**Прочность на растяжение** ~ 8 Н/мм (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53 515)

**Твердость по Шору А** ~ 38 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53 505)

**Модуль упругости** ~ 0.6 Н/мм<sup>2</sup> при 100% упругости (+23°C / отн. влажность 50%) (DIN EN ISO 8340)

**Удлинение при разрыве** ~ 700% (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN 53 504)

**Упругое восстановление** > 80% (+23°C / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

### Стойкость

**Химическая стойкость** Стойкий к воде, морской воде, растворенным щелочам, цементным растворам и водоразбавляемым моющим средствам. Дизель и реактивное Топливо по утверждению директивы DIBT.

Нестойкий к спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам и кислотам, хлору, углеводородному топливу.

## Информация о системе

### Нанесение

**Расход / Расчет шва** Деформационные швы должны проектироваться, так чтобы герметик мог в них деформироваться без разрушения. Швы должны иметь ширину > 10 мм и < 35 мм. Отношение ширины к толщине ~ 1 : 0.8.

Швы < 10 мм обычно предназначены для обеспечения герметизации трещин, поэтому такие швы не являются деформационными швами (швами расширения). При нанесении герметика ориентировочное значение температуры +10°C.

При перепадах температур до +40°C:

Расстояние между швами	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
Мин. ширина шва	10 мм	10 мм	10 мм	15 мм	20 мм
Толщина герметика	10 мм	10 мм	10 мм	12 мм	15 мм

Для наружного применения (максимальный перепад температур +80°C):

Расстояние между швами	2 м	4 м	5 м	6 м	8 м
Мин. ширина шва	10 мм	15 мм	18 мм	20 мм	30 мм
Толщина герметика	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм	25 мм

Все швы должны быть должным образом рассчитаны, а их размеры – точно определены проектировщиком и главным подрядчиком в соответствии с необходимыми нормами, так как после установки какие-либо изменения, как правило, сделать нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и прилегающих строительных материалов, а также воздействие внешних условий на здание или сооружение, технология его строительства и его габариты.

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 - 3.0 м	~ 1.8 м	~ 1.2 м	~ 0.8 м
Длина шва / 300 мл	~ 3 м	~ 1.5 м	~ 0.9 м	~ 0.6 м	~ 0.4 м

Заполнение:

Используйте только пенополиэтиленовые или полипропиленовые ограничительные шнуры с закрытыми порами.



Конструкция шва заподлицо исключает помехи движению и скопления грязи.



Шов с пазом защищает герметик от механических нагрузок.

#### Требования к основанию

Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не должно иметь масел, смазок, рыхлых и крошащихся частиц. Цементное молочко должно быть удалено.

## Подготовка основания / Грунтовка

Sikaflex®PRO-3 имеет хорошую адгезию к чистому и прочному основанию. Для оптимального адгезии в критических условиях эксплуатации, например, снаружи помещений или высокого давления, швы должны быть тщательно очищены и загрунтованы специальными праймерами. Если есть сомнения в качестве соединений сначала проводят предварительные испытания.

### Непористые основания:

Например, эмалированная керамика, алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь и гальванизированная сталь, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и Sika® Aktivator-205 (Sika®Cleaner-205) и чистого полотенца / чистой ткани, и по истечении высыхания (не менее 15 мин), нанесите герметик.

Все другие металлические поверхности не упомянуты выше очищаются с помощью тонкого абразива и Sika® Aktivator-205 (Sika®Cleaner-205) и чистого полотенца / чистой ткани, по истечении высыхания (не менее 15 мин), нанесите с помощью кисти или щетки праймер SikaPrimer-3 N. Перед укладкой герметика выдержать время высыхания (мин. - 30 минут, макс.- 8 часов).

С жестким ПВХ использовать SikaPrimer-215.

Перед укладкой герметика выдержать время высыхания праймера (мин. - 30 минут, макс. - 8 часов).

### Пористые основания:

Например, бетон, пористый бетон и строительный раствор, кирпич должны грунтоваться SikaPrimer-3 N с помощью кисти или щетки.

Перед укладкой герметика выдержать время высыхания праймера (мин. - 30 минут, макс. - 8 часов).

### Важное замечание:

Прогрунтованные основания только усиливают адгезию герметика. Они не заменяют очистку поверхности и не упрочняют основание.

Прогрунтованные основания улучшают ресурсные характеристики загерметизированного шва.

Более подробная информация дана в таблице грунтовочных покрытий Sika® Primer.

## Условия нанесения / Ограничения

<b>Температура основания</b>	+5°C мин. / +40°C макс.
------------------------------	-------------------------

<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +40°C макс.
----------------------------	-------------------------

<b>Влажность основания</b>	Сухое
----------------------------	-------

## Инструкция по нанесению

<b>Способ нанесения / Инструменты</b>	<p>Герметик Sikaflex® PRO-3 поставляется готовым к использованию.</p> <p>После подготовки шва и основания установите ограничительный шнур на необходимую глубину и произведите грунтовку, если это необходимо. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex® PRO-3 в шов, следя за обеспечением плотного контакта материала со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот. При уплотнении и выравнивании необходимо обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex® PRO-3 к сторонам шва для получения высокой адгезии.</p> <p>В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, используйте защитную ленту. Удаляйте ленту, когда герметик все еще находится в мягком состоянии. Выровняйте поверхность шва используя разравнивающую жидкость до получения идеальной поверхности.</p>
<b>Очистка инструментов</b>	<p>Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Sealant Remover / Sika TopClean-T сразу после их использования. Удаление затвердевшего (полимеризовавшегося) материала выполнять только механическим способом.</p>
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	<p>Не допускается чрезмерное покрытие упругих герметиков. Толщина совместимых покрытий, накладываемых на швы, не должна превышать 1 мм.</p> <p>Совместимые покрытия должны проверяться в соответствии с DIN 52 452-2. При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не ведет к снижению технических характеристик или прочности герметика.</p> <p>При использовании с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 со стеклом, на битумных основаниях, с натуральным каучуком, с каучуком на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера, со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, способные повредить герметик.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 в плавательных бассейнах.</p> <p><b>Не перемешивать и не наносить по свежему Sikaflex® PRO-3 субстанции которые могут реагировать с изоцианатами, особенно алкоголь, который часто является компонентом на пр. растворителей, сольвентов, очистителей и смазок для опалубочных форм. Такой контакт может прекратить реакцию полимеризации материала.</b></p>
<b>Замечание</b>	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
<b>Указания по технике безопасности</b>	<p>Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.</p>
<b>Юридические указания</b>	<p>Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.</p>

