

## Техническое описание продукта

Издание 06/08/09

Идентификационный номер:

02 05 01 01 005 0 000001

Sikaflex® PRO-3 SL

# Sikaflex® PRO-3 SL

Однокомпонентный самовыравнивающийся герметик с высокими эксплуатационными показателями для швов в полах

## Описание продукта

Sikaflex® PRO-3 SL – эластичный самовыравнивающийся однокомпонентный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения.

## Применение

Sikaflex® PRO-3 SL – универсальный герметик для швов в полах, предназначенный для:

- деформационных и стыковых швов в полах
- внутреннего и наружного применения в пешеходных зонах и на проезжей части (например, в закрытых паркингах, на автостоянках)
- складских и производственных помещений
- применения в пищевой промышленности
- применения в сочетании с керамической плиткой, например в общественных зданиях, и т.д.
- напольных швов в туннельном строительстве

## Характеристики / преимущества

- Однокомпонентный
- Самовыравнивающийся
- Твердеет без образования пузырей
- Выдерживает подвижки шва до 25%
- Прост в применении
- Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов
- Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам

## Тесты / Стандарты

Соответствует EN 15651-4, класс 25 НМ СС, для применения в холодном климате.

ISO 11600 F 25 НМ

Сертификат ISEGA на использование с пищевыми продуктами.

Соответствует BS 6920 (контакт с питьевой водой)

## Техническое описание продукта

### Форма

### Цвет

Бетонный серый, серый, черный

### Упаковка

Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке

## Хранение

### Условия и срок хранения

12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +5°C до +25°C.



## Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой воздуха	
Плотность	~ 1,3 кг/л	(DIN 53 479-B)
Время образования поверхностной пленки	~ 120 минут (+23°C / относительная влажность 50%)	
Набор прочности	~ 2,0 мм / 24 ч (+23°C / относительная влажность 50%)	
Текущность	Самовыравнивающийся	
Деформативность (в шве)	25%	
Рабочая температура	От -40°C до +80°C	

## Физико-механические свойства

Твердость по Шору А	~ 35 через 28 дней (+23°C / относительная влажность 50%)	(ISO 868)
Прочность на отрыв	~ 8 МПа (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53 515)
Модуль упругости	~ 0.5 МПа при 100% удлинении (+23°C/отн. влажность 50%)	(DIN EN ISO 8340)
Удлинение при разрыве	~ 800% (+23°C / относительная влажность 50%)	(DIN 53 504)

## Стойкость

Химическая стойкость	Стойкий к воде, морской воде, растворенным щелочам, цементным растворам и водным растворам моющих средств.  Нестойкий к спиртам, органическим кислотам, концентрированным кислотам и щелочам, воздействию хлора и ароматических углеводородов (топливо).
----------------------	--

## Информация о системах

### Особенности нанесения

**Расход / конструкция шва** Швы < 10 мм обычно проектируются для предотвращения усадочного трещинообразования, и поэтому не являются деформационными/расширительными швами. При нанесении герметика важным является соотношение ширины шва и его глубины.

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):

Длина шва	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

Расчет конфигурации швов должен быть выполнен подрядчиком, размеры точно определены в соответствии с действующими стандартами, так как после завершения строительства какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические данные герметика и строительных материалов, находящихся с ним в контакте, а также особенности эксплуатации здания, технология его строительства и его габариты.

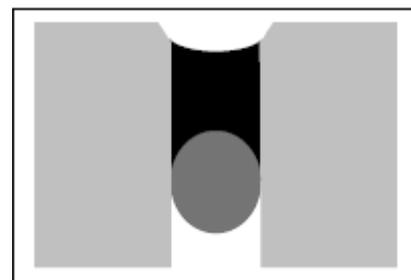
Ширина шва	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	10 мм	12-15 мм	17 мм	20 мм	25 мм
Длина шва / 600 мл	~ 6 м	~ 2.5 - 3.0 м	~ 1.8 м	~ 1.2 м	~ 0.8 м

Заполнение шва:

Используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.



Конструкция шва заподлицо без выступов, исключает возможность спотыкания и скопления грязи.



Углубленный шов защищает герметик от воздействия механических нагрузок.

**Требование к основанию** Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не содержать следов масел, смазок, рыхлых и крошащихся частиц. Цементное молоко должно быть удалено.

**Подготовка основания / Грунтовка** *Непористые основания:*  
Например, металлы, порошковые покрытия и т.д., должны быть очищены с помощью тонкого абразива и протерты чистой ветошью, смоченной SikaCleaner-205.

Спустя некоторое время (не менее 15 мин), нанесите с помощью кисти грунт SikaPrimer-3 N.

Для ПВХ-материалов необходимо использовать грунт SikaPrimer-215.

Перед заполнением шва герметиком, необходимо выдержать время не менее 30 минут (и не более 8 часов).

*Пористые основания:*

Например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтовкой SikaPrimer-3 N с помощью кисти.

Перед заполнением швов герметиком выдержать время не менее 30 минут (и не более 8 часов).

**Важное замечание:**

Грунтовки применяются только для улучшения адгезии. Они не заменяют очистку поверхности и не дают значимого улучшения прочности. Грунтовые покрытия улучшают ресурсные характеристики герметизированного шва.

### Условия нанесения / Ограничения

**Температура основания** +5°C мин. / +35°C макс.

**Температура воздуха** +5°C мин. / +40°C макс.

**Влажность основания** Основание должно быть сухим

### Нанесение

#### Способы нанесения / Инструмент

Герметик Sikaflex® PRO-3 SL поставляется готовым к использованию.

После соответствующей подготовки шва и основания установите шовный шнур на необходимую глубину и нанесите грунтовку, если это необходимо. Вставьте тубу в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex PRO-3 SL в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот.

#### Очистка инструмента

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средств Sika Sealant Remover / Sika TopClean-T сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.

<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	<p>Sikaflex PRO-3 SL – самовыравнивающийся материал, поэтому может применяться в местах с уклоном не более 2%.</p> <p>Не допускается последующее покрытие эластичных герметиков краской.</p> <p>Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на поверхность шва, толщиной не более 1 мм.</p> <p>Совместимость покрытия должна быть в каждом случае проверена в соответствии с DIN 52 452-2.</p> <p>При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не влияет на технические характеристики или прочность герметика.</p> <p>При использовании герметика в контакте с природным камнем обратитесь в нашу техническую службу.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 SL со стеклом, на битумных основаниях, с резиной на основе натурального каучука, с резиной на основе сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также в контакте со строительными материалами, которые могут выделять на поверхность масла, пластификаторы или растворители, которые могут повредить герметик.</p> <p>Не используйте Sikaflex® PRO-3 SL в плавательных бассейнах.</p> <p><b>Не смешивайте и не применяйте незатвердевший Sikaflex® PRO-3 SL в контакте с веществами, которые могут реагировать с изоцианатами, особенно со спиртами, часто встречающимися в таких материалах как растворители, разбавители, чистящие или смазочные средства. Такой контакт может помешать или полностью предотвратить отверждение Sikaflex® PRO-3 SL.</b></p>
---	--

<b>Важное замечание</b>	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
-------------------------	---

<b>Местные ограничения</b>	<p>Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может иметь свои особенности в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.</p>
----------------------------	--

## **Информация по охране труда и технике безопасности**

<b>Меры безопасности</b>	<p>Для предотвращения аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.</p> <p>Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.</p>
--------------------------	--

<b>Важные замечания</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
-------------------------	--

## 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 продукта» конкретного материала, экземпляры которого 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](http://www.sika.ru)

**Филиал в Екатеринбурге**  
620016, Екатеринбург,  
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411  
Тел.: +7 (343) 228 02 19,  
+7 (343) 228 02 36

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

**Филиал в Краснодаре**  
350000, Краснодар,  
Шоссе Нефтяников, 28; офис 517  
Тел.: +7 (861) 217 02 44  
Факс: +7 (861) 217 02 43,

**Филиал в Сочи**  
354000, Сочи,  
ул. Комсомольская, д.8, офис 2  
Тел.: +7 (8662) 624281

