

**Техническое описание материала**

Издание 21.02.2005

Идентификационный номер:

02 05 01 01 002 0 000001

Sikaflex® PRO-2 HP (D)

**Sikaflex® PRO-2 HP****Однокомпонентный мягко-эластичный герметик для заделки строительных швов**

<b>Описание</b>	Sikaflex® PRO-2 HP — это однокомпонентный мягкий эластичный герметик на основе полиуретана, отверждаемый влагой воздуха. Предназначен для деформационных и стыковых швов, подходит для наружного и внутреннего применения.
<b>Область применения</b>	Sikaflex® PRO-2 HP используется для герметизации швов в гражданском строительстве, в особенности деформационных швов в бетонных элементах конструкций, а также для герметизации швов балконных парапетов, стыковых швов (вокруг окон и дверей, фасадов швов, швов металлических облицовок и бетонных элементов), швов в деревянных и металлических конструкциях.
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Хорошая стойкость к атмосферным воздействиям и старению.</li> <li>■ Выдерживает подвижку шва до 25%.</li> <li>■ Отверждается без образования пузырей.</li> <li>■ Дает низкую нагрузку на основание.</li> <li>■ Отличная обрабатываемость (легкое разглаживание поверхности).</li> <li>■ Отличная адгезия к различным основаниям.</li> </ul>

**Результаты испытаний**

<b>Тесты / стандарты</b>	Соответствует требованиям ISO 11600, F 25 LM
--------------------------	--

**Техническое описание продукта****Форма**

<b>Цвет</b>	Белый, бетонный серый, серый, черный
-------------	--------------------------------------

<b>Упаковка</b>	Тубы по 600 мл, 20 туб в коробке
-----------------	----------------------------------

**Хранение**

<b>Условия и срок хранения</b>	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**

<b>Основа</b>	Однокомпонентный полиуретан, отверждаемый влагой воздуха
---------------	--

<b>Плотность</b>	≈ 1,3 кг/л (цвет бетонный серый) (DIN 53 479-B)
------------------	---

<b>Время образования поверхностной пленки</b>	≈ 60–120 минут (+23 °C / относительная влажность 50%)
---	---



<b>Набор прочности</b>	≈ 2–3 мм / 24 ч (+23 °С / относительная влажность 50%)
<b>Устойчивость к подвижкам шва</b>	25%
<b>Размер шва</b>	Мин. ширина 10 мм / макс. ширина 35 мм
<b>Устойчивость к образованию потеков</b>	0 мм, очень хорошая (DIN EN ISO 7390)
<b>Рабочая температура</b>	От –40 °С до +70 °С

## Физико-механические свойства

<b>Прочность на разрыв</b>	≈ 7 Н/мм (+23 °С / относительная влажность 50%) (DIN 53 515)
<b>Твердость по Шору А</b>	≈ 25 через 28 дней (+23 °С / относительная влажность 50%) (DIN 53 505)
<b>Модуль упругости</b>	≈ 0,3 Н/мм <sup>2</sup> при 100% удлинении (+23 °С / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 8340) ≈ 0,6 Н/мм <sup>2</sup> при 100% удлинении (–20 °С / относительная влажность 50%)
<b>Удлинение при разрыве</b>	≈ 800% (+23 °С / относительная влажность 50%) (DIN 53 504)
<b>Упругое восстановление</b>	> 80% (+23 °С / относительная влажность 50%) (DIN EN ISO 7389 B)

## Информация о системах

### Описание систем нанесения

**Расход / конфигурация шва** Ширина паза должна рассчитываться с учетом способности герметика выдерживать определенную подвижку шва. В большинстве случаев ширина шва должна быть >10 мм и < 35 мм. Оптимальное соотношение ширины паза и его глубины должно составлять приблизительно 2 : 1. Стандартные размеры для бетонных конструкций (в соответствии с DIN 18 540, таблица 3):

<b>Расстояние между швами</b>	2 м	2–3,5 м	3,5–5 м	5–5,6 м	6,5–8 м
<b>Расчетная ширина шва</b>	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
<b>Мин. ширина шва</b>	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
<b>Глубина шва</b>	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Минимальная ширина для швов вокруг окон — 10 мм.

Размеры швов должны быть проконтролированы до начала работ, так как после их выполнения какие-либо изменения, как правило, сделать уже нельзя. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики герметика и строительных материалов, находящихся в контакте с ним, требования к эксплуатации конструкции, конфигурация и габариты.

<b>Ширина шва</b>	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
<b>Глубина шва</b>	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
<b>Длина шва / 600 мл</b>	≈ 7,5 м	≈ 4,5 м	≈ 2,5 м	≈ 1,6 м	≈ 1,3 м

Указанные значения являются приблизительными.

Заполнение швов

Используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами, стойкие к упругим деформациям.

**Требования к основанию** Основание должно быть чистым, сухим, однородным, не содержать следов масел, пыли и посторонних частиц. Краска, цементное молочко и другие покрытия, негативно влияющие на адгезию, должны быть удалены. Соблюдайте требования стандартных строительных норм и правил.

<b>Подготовка основания / грунтовка</b>	■ Sika® Primer-3 Для пористых оснований, например, для бетона, пенобетона и цементных штукатурок. Время выдержки перед нанесением герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов.
	■ Sika® Cleaner-205 Для порошковых, эпоксидных и полиуретановых покрытий. ■ Время выдержки перед нанесением герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов.
	■ Sika® Primer-215 Для ПВХ-материалов и швов между ПВХ и материалом конструкции. Время выдержки перед нанесением герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов.
	■ Sika® Primer-35 Для металлов: алюминий, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь. Время выдержки перед нанесением герметика: мин. 30 минут / макс. 8 часов
	Грунтовочные покрытия только лишь усиливают адгезию. Они не заменяют очистку поверхностей и не дают значительного улучшения прочности. Более подробная информация приведена в таблице 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
----------------------------	-------

## Рекомендации по нанесению

<b>Способы укладки / инструмент</b>	Герметик Sikaflex® PRO-2 HP поставляется готовым к использованию. Установите шовный шнур на необходимую глубину. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex® PRO-2 HP в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва. Заполните шов, избегая образования воздушных пустот. При уплотнении и разглаживании обеспечивайте плотное прилегание герметика Sikaflex® PRO-2 HP к стенкам шва для достижения хорошей адгезии. В тех случаях, когда необходимо получить четкие или исключительно аккуратные линии стыка, используйте малярную ленту (скотч). Удалять малярную ленту следует, пока герметик все еще находится в мягком состоянии. Загладьте шов до получения идеальной поверхности.
-------------------------------------	---

<b>Очистка инструмента</b>	Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью средства для удаления герметика / Sika® Cleaner сразу же после их использования. Удаление затвердевшего материала возможно только механическим способом.
----------------------------	--

<b>Замечания по нанесению / ограничения</b>	Не допускается поверхностное окрашивание эластичных герметиков краской. Покрытие, совместимое с герметиком, может быть нанесено на стороны шва толщиной до 1 мм. Совместимость покрытий должна проверяться отдельно для каждого случая согласно DIN 52 452-2. При воздействии химических препаратов, высоких температур, ультрафиолетового излучения возможны отклонения по цвету (особенно у оттенков белого цвета). При этом изменение цвета не влияет на технические характеристики и защитные свойства материала. При использовании в контакте с природным камнем (за исключением гранита) обратитесь за консультацией в нашу техническую службу. Не используйте Sikaflex® PRO-2 HP со стеклом, в напольных швах и швах, постоянно погруженных в воду. Не используйте Sikaflex® PRO-2 HP на битумных основаниях, в контакте с резинами на основе натурального каучука, хлоропрена, сополимеров этилена, пропилена и диенового мономера, а также со строительными материалами, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители.
---	---

<b>Важное замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

## Информация по охране труда и технике безопасности

<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	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.
--	---

<b>Важные замечания</b>	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. За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.
-------------------------	---

<b>Юридические замечания</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.
------------------------------	--

<b>Клиентское и техническое обслуживание:</b> ООО «Зика» 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6 Тел.: +7 (495) 771-74-88 Факс: +7 (495) 771-74-80	<b>Филиал в Санкт-Петербурге:</b> 196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8 Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57 Факс: +7 (812) 823-03-72
	<b>Филиал в Екатеринбурге:</b> 620016, г. Екатеринбург, ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1 Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50 Факс: +7 (343) 216-53-50

