

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikaflex® PRO-3

Высокоэффективный герметик для деформационных и стыковых швов в полах

### ОПИСАНИЕ

Sikaflex® PRO-3 однокомпонентный, отверждаемый влагой воздуха, эластичный герметик, обладающий высокой механической и химической стойкостью.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikaflex® PRO-3 предназначен для деформационных и стыковых швов в полах, пешеходных зон и проезжей части (например, для закрытых паркингов, на автостоянках), для складских и производственных помещениях, предприятий пищевой промышленности, систем водоочистных сооружений, напольных швов в туннельном строительстве, для чистых помещений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выдерживает подвижки шва до  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Высокая стойкость к химическим и механическим нагрузкам
- Отверждается без образования пузырей
- Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов
- Без растворителей
- Очень низкий уровень эмиссии

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, очень малый выброс вредных веществ
- LEED v4 EQc 2: Низкоэмиссионные материалы

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Соответствует EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 NM для внутреннего и наружного применения и в холодном климате
- Соответствует ISO 11600 F 25 NM
- Соответствует ASTM C 920, класс 35
- Сертификат ISEGA на использование с продуктами в пищевой промышленности
- BS 6920 (контакт с питьевой водой)
- ASTM C 1248 не оставляет следов на мраморе
- ISO 16938-1 не оставляет следов на мраморе
- Тестировался согласно CSM TVOC (ISO-6.8)
- Биологическая стойкость согласно CSM очень хорошая
- Тестирование проводилось в соответствии с Принципами DIBt Институт строительных конструкций в Германии) для сточных вод
- Стоек к дизельному и реактивному топливу согласно DIBT



### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	i-Cure® Однокомпонентный полиуретан
Упаковка	300 мл картридж, 12 картриджей в коробке 600 мл тубы, 20 туб в коробке
Цвет	Цветовой диапазон должен определяться местной организацией сбыта.

Техническое описание продукта

Sikaflex® PRO-3

Июль 2018, Версия 02.01

02051501000000011

Срок годности	Sikaflex® PRO-3 имеет срок годности 15 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке, если соблюдены условия хранения.
Условия хранения	Sikaflex® PRO-3 должен храниться в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +5 °C до +25 °C.
Плотность	~1,35 кг/л (ISO 1183-1)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору А	~37 (Через 28 дней) (ISO 868)
Касательный модуль упругости	~0,60 Н/мм <sup>2</sup> при 100 % удлинении (+23 °C) ~1,10 Н/мм <sup>2</sup> при 100 % удлинении (-20 °C) (ISO 8339)
Растяжение до разрыва	~600 % (ISO 37)
Упругое восстановление	~90 % (ISO 7389)
Сопротивление распространению разрыва	~8.0 Н/мм (ISO 34)
Способность к восприятию подвижек	± 25 % (ISO 9047) ± 35 % (ASTM C 719)
Химстойкость	Sikaflex® PRO-3 устойчив к воздействию воды, морской воды, разбавленных щелочей, цементного раствора и водной дисперсия моющих средства, к дизельному топливу и топливу для реактивных двигателей в соответствии с принципами DIBT. Sikaflex® PRO-3 не устойчив к спиртам, органическим кислотам, концентрированным щелочам, концентрированным кислотам и другим углеводородам.
Температура эксплуатации	От -40 °C до +70 °C

### Тип соединения

Ширина шва должна быть рассчитана под эластичность герметика. В основном ширина должна лежать в диапазоне > 10 мм и ≤ 40 мм. Соотношение ширина/глубина шва примерно 1:0,8 (за исключением, см. таблицу ниже).

#### Стандартная ширина швов для стыков между бетонными элементами для внутренних работ:

Длина шва [м]	Мин. ширина шва [мм]	Мин. толщина герметика [мм]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

#### Стандартная ширина швов для стыков между бетонными элементами для наружных работ:

Длина шва [м]	Мин. ширина шва [мм]	Мин. толщина герметика [мм]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

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. Для более крупных стыков, обращайтесь в наш отдел технического обслуживания.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Длина шва [м] в 600 мл упаковке	Ширина шва [мм]	Глубина шва [мм]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

Подкладочный материал	Используйте только пенополиэтиленовые шнуры с закрытыми порами.		
Оползание	0 мм (20 мм профиль, 50 °С)		(ISO 7390)
Температура воздуха	От +5 °С до +40 °С, мин. на 3 °С выше точки росы		
Температура основания	От +5 °С до +40 °С		
Скорость полимеризации	~3,5 мм/24 часа (23 °С / 50 % отн.влажн.)		(CQP 049-2)
Время образования пленки	~60 минут (23 °С / 50 % отн.влажн.)		(CQP 019-1)
Время обработки	~50 минут (23 °С / 50 % отн.влажн.)		(CQP 019-2)

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть чистым, сухим, прочным и однородным, свободным от масел, жиров, пыли и сыпучих или рыхлых частиц. имеет хорошую адгезию без праймера и/или активатора.

Для оптимальной адгезии при критичных и высокотехнологичных применениях таких как строительство многоэтажных зданий для швов подверженных высокой нагрузке или при сильном негативном воздействии среды то после грунтования и/или предварительной обработки должны быть выполнены следующие действия:

#### Непористые основания:

Алюминий, анодированный алюминий, нержавеющей сталь, оцинкованная сталь, металлы с порошковым покрытием или глазурованные плитки должны быть очищены и предварительно обработаны с помощью Sika® Aktivator-205, протирающей чистой салфеткой. Перед заполнением шва герметиком, необходимо выдержать время > 15 минут (< 6 часов).

Другие металлы, такие как медь, латунь и титанцинк, также должны быть очищены и предварительно обработаны Sika® Aktivator-205, с помощью чистой ветоши. После необходимого времени ожидания используйте кисть для нанесения Sika® Primer-3 N и дайте время высохнуть > 30 минут (< 8 часов) перед заполнением шва герметиком.

ПВХ должна быть очищена и предварительно обработана Sika® Primer-215 с помощью кисти. Перед заполнением шва герметиком, необходимо выдер-

жать время > 30 минут (< 8 часов).

#### Пористые основания

Например, бетон, пенобетон и цементные штукатурки, строительные растворы, кирпичная кладка должны быть обработаны грунтовкой SikaPrimer-3N или SikaPrimer-215 с помощью кисти. Перед заполнением швов герметиком выдержать время не менее 30 минут, (< 8 часов).

Для получения более подробной информации и инструкций обращайтесь в местный отдел технического обслуживания компании Sika.

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

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Sikaflex® PRO-3 поставляется готовым к использованию.

После соответствующей подготовки шва и основания установите шовный шнур на необходимую глубину и нанесите грунтовку, если это необходимо. Вставьте картридж в пистолет, после чего выдавите герметик Sikaflex® PRO-3 в шов, следя за обеспечением полного контакта со сторонами шва и избегая попадания воздуха. При уплотнении и разглаживании необходимо обеспечить плотное прилегание герметика Sikaflex® PRO-3 к сторонам шва для достижения хорошей адгезии. В тех случаях, когда необходимо получить четкие или аккуратные линии стыка, используйте малярный скотч. Удаляйте ленту, когда герметик все еще находится в мягком состоянии. Для выравнивания

Техническое описание продукта

Sikaflex® PRO-3

Июль 2018, Версия 02.01

02051501000000011

поверхностей соединений используйте совместимый инструмент (например Sika® Tooling Agent N) на ровной поверхности шва. Не используйте продукты, содержащие растворители.

## 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 (SDS)
- Предварительная обработка таблица герметика и склеивание
- Инструкция Герметизации Швов
- Совместное техобслуживание, очистка и ремонт

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Sikaflex® PRO-3 может быть покрашен большинством обычных красок. Краска должна быть проверена на совместимость путем проведения предварительных испытаний (например, в соответствии с технической документацией ISO: совместимость красок и красок для герметиков). Лучшие результаты получают, если герметик полностью набрал прочность. Обратите внимание, что негибкие окраски могут привести к нарушению эластичности герметика и привести к растрескиванию слоя краски.
- Отклонения по цвету возможны вследствие воздействия химикатов, высоких температур, ультрафиолетового излучения (особенно при белом оттенке цвета). Однако изменение цвета не окажет негативного влияния на технические характеристики и срок эксплуатации материала.
- Перед нанесением Sikaflex® PRO-3 на природный камень, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технического обслуживания.
- Не следует использовать Sikaflex® PRO-3 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® PRO-3 для герметизации бассейнов.
- Не подвергайте неотвержденный герметик Sikaflex® PRO-3 воздействию веществ, которые могут вступить в реакцию с изоцианатами, осо-

бенно со спиртами, которые часто входят в состав, например, разбавителей, растворителей, чистящих средств и составов для распалубки. 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, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования 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 имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 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 материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
www.sika.ru



### Техническое описание продукта

Sikaflex® PRO-3  
Июль 2018, Версия 02.01  
020515010000000011

SikaflexPRO-3-ru-RU-(07-2018)-2-1.pdf

