

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

## ПРОЗРАЧНЫЙ КЛЕЙ И ГЕРМЕТИК

<b>ОПИСАНИЕ</b>	Sikaflex <sup>®</sup> -112 Crystal Clear представляет собой однокомпонентный прозрачный клей и герметик с хорошим начальным схватыванием, который склеивает и герметизирует большинство строительных материалов. Для внутреннего и наружного использования.
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>	Клей предназначен для склеивания большинства строительных материалов, таких как: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Бетон</li> <li>▪ Кирпичная кладка</li> <li>▪ Большинство видов камней</li> <li>▪ Керамика</li> <li>▪ Древесина</li> <li>▪ Металлы</li> <li>▪ Стекло</li> <li>▪ ПВХ</li> <li>▪ В качестве герметика используется для герметизации швов вокруг склеенных компонентов.</li> </ul>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100%-ная прозрачность</li> <li>▪ Для внутреннего и наружного использования</li> <li>▪ Хорошие потребительские свойства</li> <li>▪ Хорошее начальное схватывание</li> <li>▪ Очень низкий уровень вредных выбросов</li> <li>▪ Прочное и эластичное склеивание</li> <li>▪ Клей-герметик с маркировкой CE</li> </ul>
<b>УСТОЙЧИВОСТЬ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Классификация выбросов летучих органических соединений GEV-Emitcode EC1PLUS</li> <li>▪ Выбросы летучих органических соединений в воздух в помещении A+</li> </ul>
<b>УТВЕРЖДЕНИЯ / СЕРТИФИКАТЫ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Маркировка CE и Декларация рабочих характеристик по EN 1565-1 – Герметики для неструктурного использования в шовных соединениях элементов фасада: Класс F EXT-INT 20NM</li> </ul>

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

<b>Химическая основа</b>	Силан-модифицированный полимер
<b>Упаковка</b>	Картридж 290 мл, 12 шт. в коробке
<b>Цвет</b>	Прозрачный
<b>Срок хранения</b>	12 месяцев от даты изготовления.
<b>Условия хранения</b>	Продукт необходимо хранить в неповрежденной заводской герметичной упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +25 °C. Всегда читайте информацию на упаковке.
<b>Плотность</b>	~ 1,05 кг/л (ISO 1183-1)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Твердость по Шору, А</b>	~48 (через 28 суток) (ISO 868)
<b>Прочность на растяжение</b>	~2,5 Н/мм <sup>2</sup> (ISO 37)
<b>Относительное удлинение при разрыве</b>	~400 % (ISO 37)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear  
 Сентябрь 2017 года, версия 01.0  
 020513020000000054

<b>Сопротивление распространению надрыва</b>	~4,0 Н/мм	(ISO 34)
<b>Рабочая температура</b>	Минимум -40 °С/Максимум +70 °С	
<b>Конструкция шва</b>	Ширина шва должна быть рассчитана с учетом способности герметика к перемещению. Ширина шва должна быть $\geq 6$ мм и $\leq 20$ мм. Отношение ширины к глубине должно сохраняться в пределах 2:1. Швы шириной $\leq 10$ мм обычно предназначены для обеспечения трещиностойкости и, следовательно, не являются деформационными швами. В отношении швов большего размера обращайтесь в Технический отдел компании Sika.	

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Расход материала** 1 картридж (290 мл)

Расход материала	Размеры
~100 точек	Диаметр = 30 мм Толщина = 4 мм
Валик ~15 м	Диаметр насадки = 5 мм (~20 мл на погонный метр)

<b>Материал подложки</b>	Используйте стержни-подложки, выполненные из ячеистого пенополиэтилена.	
<b>Оползание</b>	0 мм (профиль 20 мм, 23 °С)	(ISO 7390)
<b>Температура воздуха</b>	Минимум +5 °С /Максимум +40 °С	
<b>Температура основания</b>	Мин. +5 °С/Макс. +40 °С, $\geq 3$ °С выше точки росы	
<b>Скорость отверждения</b>	~3 мм/24 ч (23 °С / 50 % отн. влажн.)	Корпоративная методика контроля качества Sika (CQP 049-2)
<b>Время образования поверхностной пленки</b>	~30 минут (23 °С / 50% отн. влажн.)	(CQP 019-1)

## ИНСТРУКЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть прочным, чистым, сухим и свободным от любых загрязняющих примесей, в частности, от грязи, консистентной смазки, цементного молочка, старых герметиков и отслаивающихся частиц лакокрасочного покрытия, которые могут повлиять на адгезию клея / герметика. Основание должно иметь достаточную прочность, чтобы справляться с напряжениями, вызванными перемещением герметика. Для удаления могут использоваться такие методы, как очистка металлическими щетками, шлифование, пескоструйная очистка или другие подходящие механические инструменты. Перед нанесением любых активаторов, грунтовок или клея/герметика необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, рыхлого и отслаивающегося материала.

Для достижения оптимальной адгезии, долговечности и высоких эксплуатационных характеристик швов необходимо применять следующие процедуры грунтования и (или) предварительной обработки:

#### Непористые основания

Алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, металлы с порошковым покрытием или глазурованная плитка. Слегка зашкурить поверхность с помощью подушки с тонким абразивом.

Очистить и предварительно обработать составом Sika® Aktivator-205, нанесенным чистой ветошью. Перед склеиванием/герметизацией предусмотреть время выдержки >15 минут (<6 часов).

Другие металлы, такие как медь, латунь и титан-цинк, очищенные и предварительно обработанные составом Sika® Aktivator-205, нанесенным чистой ветошью. По истечении времени выдержки >15 минут (<6 часов). Нанести с помощью кисти грунтовку Sika® Primer-3 N. Перед склеиванием/герметизацией предусмотреть дополнительное время выдержки >30 минут (<8 часов).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Сентябрь 2017 года, версия 01.0  
020513020000000054

Основания из ПВХ должны быть очищены и предварительно обработаны с помощью кисти грунтовкой Sika® Primer-215. Перед склеиванием/герметизацией предусмотреть время выдержки >15 минут (<8 часов).

### **Пористые основания**

Бетонные, газобетонные и цементные штукатурки, строительные растворы и кирпичи. Загрунтовать поверхность составом Sika® Primer-3 N с помощью кисти.

Перед склеиванием/герметизацией предусмотреть время выдержки >30 минут (<8 часов).

Подробные рекомендации и инструкции можно получить, обратившись в Технический отдел компании Sika.

Примечание: Грунтовки являются усилителями адгезии, а не альтернативой для улучшения плохой подготовки/очистки склеиваемой поверхности. Кроме того, грунтовки улучшают долговременные адгезионные характеристики склеенных поверхностей.

## **СМЕШИВАНИЕ**

Готовый к использованию продукт

## **СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ/ИНСТРУМЕНТЫ**

### **Склеивание**

После необходимой подготовки основания обработайте конец картриджа Sikaflex®-112 Crystal Clear, вставьте картридж в пистолет для нанесения герметика и установите насадку.

Нанесите валики, полосы или точки с интервалами в несколько сантиметров. Используйте только давление рук, чтобы зафиксировать склеиваемые компоненты в контакте друг с другом до начала образования поверхностной пленки клея. Неправильно расположенные компоненты можно легко разъединить и переместить в нужное положение в течение нескольких минут после нанесения клея. При необходимости временно используйте клейкие ленты, клинья или опоры для удержания вместе собранных компонентов в течение начального периода отверждения.

Свежий неотвержденный клей, оставшийся на поверхности, должен быть удален немедленно.

Окончательная прочность будет достигнута после полного отверждения Sikaflex®-112 CrystalClear, т.е. через 24-48 часов при температуре +23 °C, в зависимости от условий окружающей среды и толщины слоя клея.

### **Герметизация**

#### Маскирование

Там, где требуются аккуратные или точные линии соединения, рекомендуется использовать маскировочную ленту. По завершении склеивания удалите ленту в пределах времени пленкообразования.

#### Шовная подложка

После необходимой подготовки основания вставьте подходящий стержень-подложку на требуемую глубину.

#### Грунтование

Загрунтуйте соединяемые поверхности в соответствии с рекомендациями по подготовке основания. Не рекомендуется чрезмерное нанесение грунтовки во избежание образования луж в основании шва.

#### Применение

Sikaflex®-112 Crystal Clear поставляется в готовом к использованию виде.

Подготовьте конец картриджа, вставьте картридж в пистолет для нанесения герметика и установите насадку. Выдавите клей Sikaflex®-112 Crystal Clear в шов так, чтобы он вошел в полный контакт со сторонами шва, не допуская захвата воздуха.

#### Отделочная обработка

Как можно раньше после нанесения герметика необходимо плотно прижать его инструментом к боковым стенкам шва, чтобы обеспечить достаточную адгезию и гладкую отделку.

Для сглаживания поверхности шва используйте совместимый продукт (например, ровнитель швов Sika® Tooling Agent N). Запрещается использовать сглаживающие продукты, содержащие растворители.

## **ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

Очищайте все инструменты и принадлежности сразу после использования, применяя чистящее средство Sika® Remover-208. Удаление отвержденного материала возможно только механическим способом.

Для очистки кожи используйте чистящие салфетки Sika® Cleaning Wipes-100.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

- Карта предварительной обработки при герметизации и склеивании  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Сентябрь 2017 года, версия 01.0  
020513020000000054

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Хорошая обрабатываемость клея достигается при температуре +20 °С.
- Нанесение клея во время больших колебаний температуры не рекомендуется (тепловые деформации во время отверждения).
- Перед склеиванием проверьте адгезию и совместимость красок и покрытий, проведя предварительные испытания.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear можно окрашивать с использованием большинства обычных систем покрытий и красок на водной основе. Тем не менее, необходимо сначала проверить краски на совместимость, проведя предварительные испытания. Для достижения наилучших результатов окрашивания следует дожидаться полного отверждения клея. Примечание: неэластичные лакокрасочные системы ухудшают упругость клея и приводят к растрескиванию лакокрасочного покрытия.
- Под воздействием химических веществ, высоких температур и (или) ультрафиолетового излучения могут происходить изменения цвета (особенно в оттенках белого цвета). Это воздействие носит эстетический характер и не оказывает отрицательного влияния на технические характеристики или долговечность продукта.
- При склеивании тяжелых компонентов над головой всегда используйте Sikaflex®-112 Crystal Clear в сочетании с механическими креплениями.
- Для очень тяжелых компонентов необходимо обеспечивать временную опору до полного отверждения Sikaflex®-112 Crystal Clear.
- Нанесение клея на всю поверхность/полная фиксация не рекомендуются, так как внутренняя часть клеевого слоя может никогда не затвердеть.
- Прежде чем использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear на природном камне, обратитесь в Технический отдел компании Sika.
- Не допускается использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear на битумных основаниях, натуральном каучуке, этиленпропилендиеновом каучуке (EPDM) или на любых строительных материалах, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители и, таким образом, ухудшить адгезию.
- Не допускается наносить Sikaflex®-112 Crystal Clear на полиэтилен (ПЭ), полипропилен (ПП), политетрафторэтилен (ПТФЭ / тефлон) и некоторые пластифицированные синтетические материалы. Следует провести предварительные испытания или обратиться в Технический отдел компании Sika.
- Не допускается использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear для герметизации швов внутри и вокруг плавательных бассейнов.
- Не допускается использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear для швов, испытывающих периодическое давление воды, или для постоянного погружения в воду.
- Не допускается использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear для герметизации стекла, швов пола или санитарно-технических швов.
- Не допускается использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear для склеивания стекла, если линия склеивания подвергается воздействию солнечных лучей.
- Не допускается использовать Sikaflex®-112 Crystal Clear для структурного склеивания.
- Не допускается подвергать неотвержденный Sikaflex®-112 Crystal Clear воздействию спиртосодержащих продуктов, поскольку это может помешать реакции отверждения.

## ОСНОВА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании продукта, получены в ходе лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, заявленные эксплуатационные характеристики и рекомендованное использование данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Ознакомьтесь с местным техническим описанием продукта для точного определения его эксплуатационных характеристик и использования.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Сентябрь 2017 года, версия 01.0  
020513020000000054



Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в паспорте безопасности продукта, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.

## **ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika.

На практике различия в материалах, основах, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации, каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право вносить изменения в свойства выпускаемых ею материалов.

Следует соблюдать имущественные права третьих сторон. Все заказы принимаются на основании действующих условий продажи и поставки. Потребителям надлежит обращаться к самому последнему выпуску технического описания конкретного продукта, копии которого предоставляются по требованию.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Сентябрь 2017 года, версия 01.0  
020513020000000054