

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikaflex®-112 Crystal Clear

ПРОЗРАЧНЫЙ КЛЕЙ И ГЕРМЕТИК

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

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

Сопротивление распространению надрыва	~4,0 Н/мм	(ISO 34)
Рабочая температура	Минимум -40 °С/Максимум +70 °С	
Конструкция шва	Ширина шва должна быть рассчитана с учетом способности герметика к перемещению. Ширина шва должна быть ≥ 6 мм и ≤ 20 мм. Отношение ширины к глубине должно сохраняться в пределах 2:1. Швы шириной ≤ 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)
Материал подложки	Используйте стержни-подложки, выполненные из ячеистого пенополиэтилена.	
Оползание	0 мм (профиль 20 мм, 23 °С)	(ISO 7390)
Температура воздуха	Минимум +5 °С /Максимум +40 °С	
Температура основания	Мин. +5 °С/Макс. +40 °С, ≥ 3 °С выше точки росы	
Скорость отверждения	~3 мм/24 ч (23 °С / 50 % отн. влажн.)	Корпоративная методика контроля качества Sika (CQP 049-2)
Время образования поверхностной пленки	~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
02051302000000054

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