

Sikaflex®-554 Booster

Конструкционный клей герметик быстрого отверждения с упрощенными требованиями к подготовке поверхности

Технические характеристики

Свойства	С добавкой Sika Hybrid Booster	Без добавки Sika Hybrid Booster
Химическая основа	Гибрид полиуретана с катализатором	Гибрид полиуретана
Цвет (CQP ¹ 001-1)	Белый, Чёрный	
Механизм отверждения	Под воздействием атмосферной влаги ²	Под воздействием атмосферной влаги
Плотность (неотвержденный) (CQP 006-4)	ок. 1,45 кг/л	
Пропорция смешивания	по массе 100 : 2,5 (2,0 – 3,0) по объему 100 : 3,2 (2,7 – 3,7)	
Стабильность (характеристики текучести)	Хорошая	
Температура нанесения	5 - 40°C	
Время пленкообразования ³ (CQP 019-1)	ок. 25 мин.	ок. 30 мин.
Открытое время ³ (CQP 526-1)	ок. 20 мин.	ок. 25 мин.
Набор прочности (CQP 063-2)	см. таблицу 1	
Скорость отверждения (CQP 049-1)		ок. 3,5 мм / 24 ч.
Объемная усадка (CQP 014-1)	ок. 2%	
Твердость по Шору А (CQP 023-1 / ISO 868)	ок. 50	
Прочность на растяжение (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 3,0 Н/мм ²	
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 300%	
Прочность на раздир (CQP 045-1 / ISO 34)	ок. 9,0 Н/мм	
Прочность на сдвиг (CQP 046-1 / ISO 4587)	ок. 2,0 Н/мм ²	
Температура стеклования (CQP 509-1 / ISO 4663)	ок. -50°C	
Объемное сопротивление (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	ок. 10 ¹⁰ Ω/см	
Термостойкость (CQP 513-1)	80°C	
Кратковременно	4 часа 140°C	
Срок хранения (CQP 016-1) (при температуре не более 25°C)	бочка / ведро	6 месяцев

¹) CQP = Внутренняя процедура контроля качества

²) наличие влаги обеспечивает Sika® Hybrid Booster

³) При температуре 23°C и 50% относительной влажности

Описание

Sikaflex®-554 Booster это быстро отверждающийся, высококачественный конструкционный клей-герметик с хорошей заполняемостью, отвердевающий при взаимодействии с влагой, содержащейся в Sika® Hybrid Booster либо от атмосферной влажности.

Sikaflex®-554

Booster производится в соответствии с системой контроля качества ISO 9001/14001 и программой "Ответственная защита" (Responsible Care program) в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности производства.

Преимущества продукта

- Адезия к широкому спектру поверхностей без применения праймера;
- Большое открытое время в сочетании с высокой скоростью отверждения;
- Хорошая заполняемость швов и их финишная обработка (разделка);
- Возможность окрашивания до образования поверхностной пленки (по мокрому);



- Стойкость к внешним погодным воздействиям и старению;
- Слабый запах;
- Подходит для вклейки и герметизации;
- Эластичный, компенсирующий деформации;
- Слабый запах;
- Не содержит растворителей и летучих органических веществ;
- Высокое электропротивление.

Область применения

SikaFlex®-554 Booster предназначен для создания конструктивных швов подвергающихся воздействию динамической нагрузки, в соединениях, где необходимо получение ранней прочности. SikaFlex®-554 Booster идеально подходит для приклеивания больших элементов и герметизации швов. Материал применяется для склейки следующих оснований: металлы, в частности алюминий (в том числе анодированный), стальные листы (в том числе фосфатированные, хромированные и оцинкованные), загрунтованные и окрашенные (двух компонентными системами) поверхности, керамические материалы и пластики. Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.

Механизм отверждения

SikaFlex®-554 Booster отверждается под воздействием атмосферной влаги. При использовании добавки Sika® Hybrid Booster отверждение материала происходит в значительной степени независимо от атмосферной влажности.

Время [ч]	Прочность [Н/см]
2	около 50
4	около 95

таблица 1: набор прочности SikaFlex®-554 Booster (CQP 063-2)

Химическая стойкость

SikaFlex®-554 Booster стоек к пресной воде, к моющим средствам на водной основе (нейтральным, неконцентрированным кислотным или щелочным типам). Условно стоек к топливным жидкостям, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам. Не стоек к органическим кислотам, концентрированным минеральным кислотам, щелочным растворам или растворителям. Данная информация носит исключительно ознакомительный характер. Рекомендации по конкретным применениям можно получить по запросу.

Метод применения

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, все пятна жира и масла. Адгезия может быть улучшена за счет применения Sika Aktivator (очищающее и активирующее средство) либо подходящего для данной поверхности праймера Sika.

Дополнительные рекомендации по особенностям обработки поверхностей в рамках конкретного проекта выдает Служба технической поддержки Industry по запросу.

Нанесение

Sikaflex®-554 Booster наносится при помощи пневматических или гидравлических насосных установок экструдированных клеев – герметик из бочек или ведер и оборудованных дозирующей системой для Sika Booster. Рекомендации по выбору и настройке для работы с материалом соответствующей насосной системы можно получить в службе системного инжиниринга компании Sika.

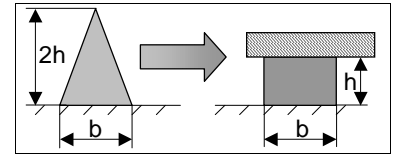


Рисунок 1: Рекомендуемая форма клеевого валика

Внешняя разделка шва

Превосходный результат внешней разделки шва достигается только при использовании клея Sikaflex®-554 без добавки Booster.

Очистка

Неотвержденный Sikaflex®-554 Booster можно удалить с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. Затвердевший клей удаляется только механически. В случае попадания вещества на кожу или руки их следует очистить с помощью салфеток Sika® Handclean или другого подходящего промышленного очистителя и промыть водой. Не пользуйтесь растворителями!



ООО «Сика»
Тел. +7 495 577 73 33
Факс +7 495 577 73 31
141730, Россия, Московская область, г.Лобня, ул. Гагарина, 14
www.sika.ru



Окрашивание
Sikaflex®-554 Booster может быть окрашен как до так и после образования поверхностной пленки. Во всех случаях рекомендуется провести предварительное тестирование. За дополнительной информацией обращайтесь к Руководству по применению материалов линейки SikaFlex.

Дополнительная информация
Рабочие инструкции предназначенные для конкретных применений могут дополнить информацию этого технического описания продукта. Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Лист Безопасности Продукта
- Таблица предварительной подготовки поверхностей.
- Руководство по применению материалов линейки SikaFlex.

Информация по упаковке
Sikaflex®-554

Картридж ⁴⁾	300 мл
Ведро	23 л
Бочка	195 л

⁴⁾ Без добавки Booster

Sika® Hybrid Booster Paste

Мягкая упаковка	600 мл
Ведро	23 л

Основание для предоставленных данных

Все технические параметры, приведенные в данном документе, основаны на результатах лабораторных тестов. Реальные их значения при замере могут отличаться по независящим от нас причинам.

Информация по охране здоровья и безопасности

Для получения более детальной информации об использовании, хранении и утилизации данного продукта следует обращаться к Сертификату Безопасности Продукта, который содержит физические, экологические и другие важные данные.

Юридическое примечание

Информация и детали рекомендации по нанесению и конечному использованию продуктов Sika носят достоверный характер и базируются на знаниях и опыте компании Sika. Приведенные данные действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании Sika. Из-за различий в материалах, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не может гарантироваться надлежащее товарное состояние или пригодность продукта для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность для требуемого применения. Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствие с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических Описаний Продукта для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.



ООО «Зика»
Тел. +7 495 577 73 33
Факс +7 495 577 73 31
141730, Россия, Московская область, г.Лобня, ул. Гагарина, 14
www.sika.ru

