

Sikaflex®-553 2K

Двухкомпонентный сборочный клей - герметик

Технические характеристики продукта

Свойства	Sikaflex®-553 2K A	Sikaflex®-553 2K B L15 / L30
Химическая основа	Двухкомпонентный полиуретановый гибрид	
Цвет (CQP ¹⁾ 001-1)	белый	белый
Плотность (CQP 006-4)	ок. 1,41 кг/л	ок.1,22 кг/л
Плотность смеси	ок. 1,38 кг/л	
Пропорция смешивания	A:В по объему A:В по массе	10:1 11,8:1
Стабильность (характеристика текучести) (CQP061-1)	удовлетворительная	
Температура нанесения	5 - 40°C	
Время потери липучести ² (CQP 019-1)	компонент В L15 / L30	ок.30 мин / 45 мин
Открытое время ² (CQP 526-1)	компонент В L15 / L30	ок. 15 мин / 30 мин
Набор прочности (CQP 063-2)	См. таблицу 1	
Усадка (CQP 014-1)	< 2%	
Твердость по Шору А (CQP 023-1 / ISO 868)	ок. 45	
Прочность на растяжение (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 2,6 МПа	
Удлинение при раз (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 350%	
Сопротивление распространению надрыва (CQP 045-1/ISO-34)	ок. 8,0 Н/мм	
Прочность на срез (CQP 046-1/ISO-4587)	ок. 2,0 МПа	
Температура стеклования (CQP 509-1 / ISO 4663)	ок. -50°C	
Термостойкость (CQP 513-1)	1 час	160°C
Температура эксплуатации	-45 - 90°C	
Срок хранения, при t<25°C (CQP 016-1)	картридж бочка/ведро	6 месяцев 6 месяцев

¹⁾ Внутренняя процедура контроля качества Sika. ²⁾23°C / 50% относительной влажности

Описание

Sikaflex®-553 2K – это двухкомпонентный гибридный клей герметик с хорошими заполняющими свойствами и возможностью экструдирования из насосных установок со шлангами большой длины. Материал отверждается путем химической реакции между его компонентами до состояния прочного эластомера.

Sikaflex®-553 2K производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001 и программой "Ответственная защита" (Responsible Care program) в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности производства.

Преимущества продукта

- Возможность экструдирования по шлангам большой длины;
- Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовок);
- Большое открытое время в сочетании с высокой скоростью отверждения;
- Доступны варианты продукта с различным открытым временем;
- Эластичность;
- Хорошие заполняющие свойства;
- Устойчив по отношению к старению и воздействию неблагоприятных погодных факторов;
- Практически без запаха;
- Не содержит летучих органических веществ и растворителей.

Область применения

Sikaflex®-553 2K предназначен для конструктивных соединений элементов больших размеров, которые подвержены динамическим нагрузкам, на операциях, где требуется высокая начальная прочность склейки. Среди материалов, которые может склеивать Sikaflex®-553 2K, металлы, особенно алюминий (в т. ч. анодированный), сталь (включая фосфатированную, хромированную и оцинкованную), загрунтованные и окрашенные (2х комп. системами) металлы, 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

Отверждение Sikaflex®-553 2K происходит путем химической реакции между его компонентами.

Время, [ч]	Прочность [МПа], прикл.	
	L15	L30
1	0.1	< 0.1
2	0.5	0.3
4	0.9	0.8

Таблица 1: Начальная прочность (CQP 063-2) Sikaflex®-553 2K при 23°C

Химическая стойкость

Sikaflex®-552 AT стоек к обычной и морской воде, мощным средствам на водной основе. Условно стоек к топливным жидкостям, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам. Не стоек к органическим кислотам, спирту, концентрированным минеральным кислотным и щелочным растворам и растворителям. Данная информация носит исключительно ознакомительный характер. Рекомендации по особенностям применения в тех или иных конкретных случаях выдается по дополнительному запросу.

Метод нанесения

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, все пятна жира, масла. Подходящая для конкретного случая процедура и материалы для подготовки поверхности зависит от типа склеиваемых поверхностей и особенностей производственного процесса. В связи с этим процедура подготовки поверхностей определяется по результатам тестирования для каждого конкретного применения.

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

Нанесение

Sikaflex®-553 2K наносится из бочек и ведер при помощи пневматических или гидравлических насосных установок либо из картриджей при помощи пистолета – аппликатора для 2х компонентных продуктов.

Для обеспечения качественного перемешивания компонентов требуется миксер с 18 смешивающими элементами. Диаметр миксера для насосной установки подбирается в соответствии с требуемой скоростью экструдирования материала.

Рекомендации по выбору соответствующей насосной системы, а также технологии нанесения материала можно получить в службе System engineering компании Sika.

Не следует наносить клей при температурах ниже +5°C или выше +40°C. Оптимальным температурным диапазоном применения материала Sikaflex®-553 2K является +15...+25°C.

Внешняя разделка шва

Внешняя разделка шва производится в рамках открытого времени материала. Разделку рекомендуется производить с применением состава на водной основе для выравнивания внешней поверхности полиуретановых клеев и герметиков Sika Tooling Agent N. Перед использованием прочих средств необходимо протестировать их на пригодность для данного применения и совместимость с клеем - герметиком.

Очистка

Незатвердевший Sikaflex®-553 2K можно удалить с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® Remover-208. Затвердевший клей удаляется только механически. В случае попадания материала на кожу или руки их следует очистить с помощью салфеток Sika® Handclean или другого подходящего промышленного очистителя и промыть водой. Не пользуйтесь растворителями!

Окрашивание

Sikaflex®-553 2K может окрашиваться. Все лакокрасочные материалы должны быть предварительно протестированы на совместимость в условиях производства.

Поскольку эластичность лакокрасочных покрытий ниже, чем эластичность полиуретана, на окрашенной поверхности возможно появление трещин.



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



Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности Продукта
- Руководство по применению материалов линейки SikaFlex.

Упаковка

Основа SikaFlex®-553 2K A

Ведро	23 л
Бочка	195 л

Отвердитель SikaFlex®-553 2K B (L15 / L30)

Ведро	23 л
-------	------

SikaFlex®-553 2K L15 / L30

Сдвоенный картридж	490 мл
--------------------	--------

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 по использованию, транспортировке, хранению и утилизации данного продукта следует обращаться к Сертификату Безопасности Продукта, который содержит физические, токсикологические, экологические и другие важные данные.

Юридическое примечание

Информация и детали рекомендации по нанесению и конечному использованию продуктов Sika, предоставлены добросовестно 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 материале, 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

