

Sikaflex®-552

Конструкционный клей с отличными адгезионными свойствами

Технические характеристики продукта

Химическая основа	STP Силан-модифицированный полимер
Цвет (CQP ¹⁾ 001-1)	Белый, черный
Тип отверждения	Под воздействием атмосферной влаги
Плотность (неотвержденный) (CQP 006-4)	ок. 1,45 кг/л
Стабильность (характеристика текучести) (CQP 061-1)	Хорошая, нет тенденции к оползанию.
Температура нанесения	+5...+40 °С
Время потери липучести ²⁾ (CQP 019-1)	ок. 40 мин.
Скорость отверждения (CQP 049-1)	См. диаграмму 1
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%
Сопротивление распространению надрыва (CQP 045-1/ISO-34)	ок. 10 Н/мм
Прочность на сдвиг (CQP 046-1/ISO-4587)	ок. 2,0 Н/мм ²
Температура стеклования (CQP 509-1/ISO-4663)	-50 °С
Электросопротивление (CQP 079-2/ASTM D 257-99)	ок. 3*10 ¹¹ Ω см
Эксплуатационная температура (CQP 513-1)	Продолжительно Кратковременно в течение 4 часов Кратковременно в течение 1 часа
Срок хранения, при t<25 °С (CQP 016-1)	картридж/унипак
	ведро/бочка

¹⁾ Внутренняя процедура контроля качества. ²⁾ при 23 °С / 50% относительной влажности.

Описание

Sikaflex®-552 – это высокоэффективный клей на основе технологии STP-полимеров (Силан-модифицированный полимер). Отверждается под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера. Sikaflex®-552 производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001 и соответствующими прикладными программами.

Преимущества продукта

- Однокомпонентный силан-модифицированный полимер
- Устойчивость по отношению к УФ-излучению и воздействию неблагоприятных внешних факторов
- Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовки)
- Выдерживает высокие динамические нагрузки
- Высокая эластичность
- Может быть окрашен
- Практически без запаха
- Не вызывает коррозии
- Обладает высоким удельным сопротивлением
- Не содержит растворителей и изоцианата
- Не содержит силикон и ПВХ

Область применения

Sikaflex®-552 предназначен для создания конструктивных швов подверженных высоким динамическим нагрузкам. Подходит для склейки металлов, в отдельных случаях алюминия (включая анодированного), сталей (включая фосфатированные, хромированные и оцинкованные), керамики и пластика. Перед применением клея на прозрачных типах пластика, или поверхностях, которые склонны к растрескиванию, следует проконсультироваться с производителем. Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.



Механизм отверждения

Отверждение Sikaflex®-552 происходит под воздействием атмосферной влаги. При низкой температуре содержание влаги в воздухе снижается, что приводит к замедлению процесса (см. диаграмму). Если материал используется в сочетании с полиуретановыми клеями или герметиками последним необходимо дать полностью полимеризоваться перед нанесением Sikaflex®-552.

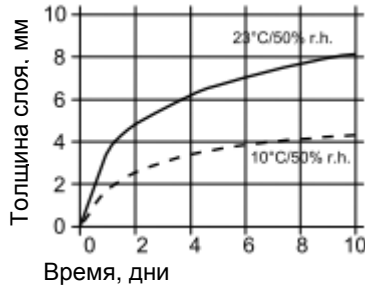


Диаграмма 1: скорость отверждения Sikaflex®-552.

Химическая стойкость

Sikaflex®-552 стоек к ультрафиолетовому излучению, обычной и морской воде, моющим средствам на водной основе. Временно стоек к топливным жидкостям, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам.

Не стоек к органическим кислотам, 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. При необходимости адгезия может быть улучшена при помощи протирки поверхностей SikaAktivator-205. Дополнительные рекомендации по особенностям обработки поверхностей в рамках конкретного проекта выдает Служба технической поддержки Industry по дополнительному запросу.

Нанесение

Для материала в картриджах: проколоть защитную мембрану. При использовании Sikaflex®-552 в мягкой упаковке: разместить «колбасу» в пистолете-аппликаторе и срезать проводочный зажим. В наконечнике произвести вырез нужной формы и размера для обеспечения необходимых размеров гермети-

зирующего слоя. Для соблюдения требуемой толщины шва рекомендуется использовать треугольный вырез (см. рис. 1).

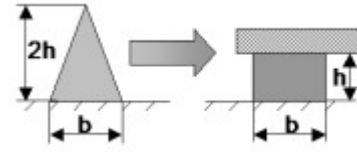


Рисунок 1: рекомендуемая форма нанесения

Материал наносится с использованием ручных, аккумуляторных или пневматических пистолетов-аппликаторов, а также помповых установок.

Оптимальная температура склеиваемых поверхностей от +15°C до +25°C.

Рекомендации по выбору и настройке для работы с материалом соответствующей насосной системы можно получить в службе системного инжиниринга компании Sika.

Очистка

Неотвержденный Sikaflex®-552 удаляется с поверхностей инструмента и оборудования при помощи средства Sika® Remover-208. Засохший материал снимается только механическим способом.

В случае попадания материала на кожу рук их следует немедленно очистить с помощью салфеток Sika® Handclean Towel или других пригодных средств очистки рук и воды. Не следует пользоваться растворителями!

Окрашивание

Sikaflex®-552 может окрашиваться в течение времени образования поверхностной пленки. Совместимость с лакокрасочными покрытиями тестируется накануне использования клея. Поскольку эластичность лакокрасочных покрытий ниже, чем эластичность полиуретана, на окрашенной поверхности возможно появление трещин.

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

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

Упаковка

Картридж	300 мл
Мягкая упаковка	400/600мл
Ведро	23л
Бочка	195л

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.

Важные заметки

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.

Юридические заметки

Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования Sika продуктов, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika и действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании Sika. Различия в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не гарантируют надлежащего товарного состояния или пригодности 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 соответствии 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.

За дополнительной информацией следует обращаться:
ООО «Сика», отдел Промышленность: 103006, Россия, Лобня, Гагарина, 14
Тел. +7 495 5777333. Факс +7 5777331. www.sika.ru

Sika®

