

Sikaflex®-552

Конструкционный клей, не требующий грунтовки

Технические характеристики продукта

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретановый гибрид
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)	хорошая
Температура нанесения	+5...+35°C
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 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (CQP 036-1/ISO-37)	ок. 300%
Сопrotивление распространению надрыва (CQP 045-1/ISO-34)	ок. 15 Н/мм
Прочность на срез (CQP 046-1/ISO-4587)	ок. 2,0 Н/мм ²
Модуль сдвига G (CQP 081-1)	ок. 0,7 Н/мм ²
Температура стеклования (CQP 509-1/ISO-4663)	Минус 60°C
Эксплуатационная температура (CQP 513-1)	Продолжительно Кратковременно, в течение 4 часов Кратковременно, в течение 1 часа
Объемное сопротивление (CQP 079-2/ASTM D 257-99)	ок. 3x10 ¹¹ Ω см
Срок хранения, при t<25°C (CQP 016-1)	Ведро/бочка Картридж/600мл мягкая упаковка
	6 месяцев 9 месяцев

¹⁾ Corporate Quality Procedure. ²⁾ 23°C / 50% относительной влажности

Описание

Sikaflex®-552 – это высококачественный эластичный однокомпонентный конструкционный клей на основе гибрида полиуретана. 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 состав
- устойчив к воздействию УФ-излучения и неблагоприятных погодных факторов;

- имеет хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовки);
- эластичен;
- высокая устойчивость к динамическим нагрузкам;
- подлежит последующему окрашиванию;
- практически без запаха;
- стоек в коррозионном отношении;
- обладает высоким удельным сопротивлением;
- не содержит летучих веществ и растворителей;
- не содержит силикона и поливинилхлорида.

Область применения

Sikaflex®-552 предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены динамическим нагрузкам. Среди материалов, которые может склеивать Sikaflex®-552, металлы, в т.ч. загрунтованные и окрашенные (двухкомпонентными составами), керамические поверхности и пластики. Перед применением клея на прозрачных типах пластика или поверхностях, которые склонны к растрескиванию, следует проконсультироваться с ведущими специалистами. Проект предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.

Industry



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).

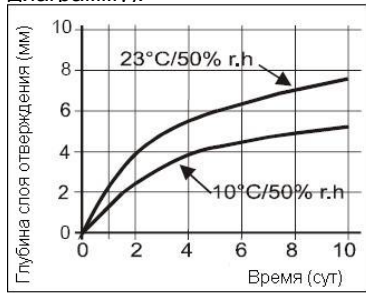


Диаграмма 1. Отверждение SikaFlex®-552

Химическая стойкость

SikaFlex®-552 стоек к обычной, морской, моющим средствам на водном растворе, слабым кислотным. 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

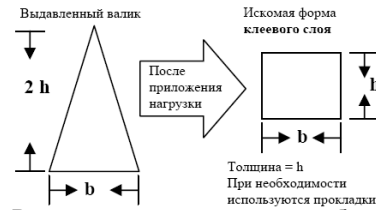
Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, все пятна жира, масла. Выбор способа предварительной подготовки склеиваемых поверхностей производится на основании соответствующей таблицы. Дополнительные рекомендации по особенностям обработки поверхностей в рамках конкретного проекта выдает Служба технической поддержки 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 проволочный зажим. Успешная переработка материала производится с применением ручных, аккумуляторных или пневматических пистолетов-аппликаторов, а также экструдерных установок.

В наконечнике произвести вырез нужной формы и размера. Для обеспечения необходимой толщины клеевого слоя рекомендуется нанесение клеевой массы полоской треугольного сечения (см. рисунок):



Рекомендации по выбору соответствующей насосной системы можно получить в службе системного инжиниринга компании Зика.

Внешняя разделка шва

Внешняя разделка шва производится в рамках времени потери липучести. Разделка рекомендуется производить с применением состава на водной основе для выравнивания внешней поверхности полиуретановых клеев и герметиков Sika Tooling Agent N. Перед применением прочих средств необходимо проведение соответствующих тестов.

Очистка

Неотвержденный SikaFlex®-552 удаляется с поверхностей инструмента и оборудования при помощи средства Sika® Remover-208. Засохший клей 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!

Окрашка

SikaFlex®-552 может быть окрашен 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.