

Sikaflex®-521 UV

Стойкий к ультрафиолетовому излучению и погодным воздействиям шовный герметик с отличными адгезионными свойствами.

Технические характеристики продукта

Химическая основа	Однокомпонентный полиуретановый гибрид
Цвет (CQP ¹⁾ 001-1)	Белый, серый, черный
Тип отверждения	Под воздействием атмосферной влаги
Плотность (неотвержденный) (CQP 006-4)	ок. 1,4 кг/л
Стабильность (характеристика текучести) (CQP 061-1)	Хорошая, нет тенденции к оползанию.
Температура нанесения	+5...+35°C
Время потери липучести (пленкообразования) ²⁾ (CQP 019-1)	ок. 30 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. 40
Прочность на растяжение (CQP 036-1/ISO-37)	ок. 1,8 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (CQP 036-1/ISO-37)	ок. 400%
Сопротивление распространению надрыва (CQP 045-1/ISO-34)	ок. 5,5 Н/мм
Температура стеклования (CQP 509-1/ISO-4663)	-60°C
Электросопротивление (CQP 079-2/ASTM D 257-99)	ок. 10 ¹⁰ Ω см
Деформационная подвижность	ок. 10%
Эксплуатационная температура (CQP 513-1)	
Продолжительно	-40°C до +90°C
Кратковременно в течение 4 часов	+140°C
Кратковременно в течение 1 часа	+150°C
Срок хранения, при t<25°C (CQP 016-1)	9 месяцев

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

Описание

Sikaflex®-521 UV – это многофункциональный, обладающий хорошими показателями стабильности эластичный однокомпонентный полиуретановый гибридный герметик. Отверждается под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера. Sikaflex®-521 UV производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001 и соответствующими прикладными программами.

Преимущества продукта

- Однокомпонентный состав на основе гибридного полиуретана.
- Высокая эластичность
- Устойчивость по отношению к УФ-излучению и воздействию неблагоприятных погодных факторов;
- Показывает хорошую адгезию к широкому спектру поверхностей без их специальной подготовки (применения грунтовок);
- Подлежит окрашиванию.
- Подлежит ошкуриванию.
- Практически без запаха.
- Стоек в коррозионном отношении;
- Обладает высоким удельным сопротивлением;
- Не содержит растворителей и других летучих органических веществ.
- Не содержит силикон и ПВХ.

Область применения

Sikaflex®-521 UV имеет адгезию к широкому спектру поверхностей и предназначен для создания эластичных герметизирующих швов с высокой прочностью склейки. 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 с склеиваемым поверхностям.



Механизм отверждения

Отверждение Sikaflex®-521 UV 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 (не гибридными) клеями – герметиками последним необходимо дать полностью полимеризоваться перед нанесением Sikaflex®-521 UV.

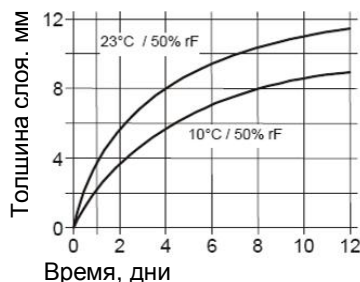


Диаграмма 1: скорость отверждения Sikaflex®-521 UV.

Химическая стойкость

Sikaflex®-521 UV стоек к ультрафиолетовому излучению, обычной, морской, моющим средствам на водной основе. Условно 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. 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 Industry по дополнительному запросу.

Нанесение

Для материала в картриджах: проколоть защитную мембрану.

При использовании Sikaflex®-521 UV в мягкой упаковке: разместить «колбасу» в пистолете-аппликаторе и срезать проволоочный зажим. В наконечнике произвести вырез нужной формы и размера для обеспечения необходимых размеров герметизирующего слоя. Успешная переработка материала производится с применением ручных, аккумуляторных или пневматических пистолетов-аппликаторов, а также экструдерных установок.

Для обеспечения оптимальных условий для отверждения герметика не допускается его нанесение при температуре ниже +5°C и выше +35°C. 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.

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 тестов на совместимость и пригодность для применения.

Очистка

Неотвержденный Sikaflex®-521 UV 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®-521 UV может окрашиваться в течение времени образования 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 детали 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 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.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Зика», отдел Индастри: 103006, Россия, Москва, ул. Малая Дмитровка, 16 стр. 6

Тел. +7 495 771 74 88. Факс +7 495 771 74 80. www.sika.ru

Sika®



SikaFlex® 521 UV 2 / 2