

**Sikaflex®-521 UV**

Герметик с отличной адгезией, стойкий к атмосферным воздействиям

**Технические данные материала**

Химическая основа	1-комп. гибридный полиуретан
Цвет (CQP <sup>1)</sup> 001-1)	Черный, серый, белый
Механизм отвердевания	Под действием влаги
Плотность (неотвердевший) (CQP 006-4)	примерно 1,4 кг/л
Стабильность начальной формы валика клея (CQP 061-1)	Хорошая, без склонности к провисанию
Температура нанесения	+5°C...+35°C
Время липучести <sup>2)</sup> (CQP 019-1)	примерно 30 минут
Скорость отвердевания (CQP 049-1)	см. график
Усадка (CQP 014-1)	примерно 2%
Твердость А по Шору (CQP 023-1 / ISO 868)	примерно 40
Прочность на разрыв (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 1,8 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 400%
Прочность на отрыв (CQP 045-1 / ISO 34)	примерно 5,5 Н/мм
Температура стеклования (CQP 509-1 / ISO 4663)	примерно -60°C
Электрическое сопротивление	примерно 10 <sup>10</sup> Ом·см
Коэффициент компенсации смещения	примерно 10%
Температура эксплуатации (CQP 513-1), постоянно краткосрочно - в течение 4 часов - в течение 1 часа	-40 °C ... +90 °C +140 °C +150 °C
Срок годности при хранении (ниже +25°C) (CQP 016-1)	9 месяцев

<sup>1)</sup> CQP – Система качества корпорации «Сика»<sup>2)</sup> 23°C / 50% отн. влажн.**Описание**

Sikaflex®-521 UV представляет собой универсальный упругий 1-компонентный герметик на основе полиуретан-гибридного соединения, со стабильной начальной нанесенной формой, который отвердевает при воздействии атмосферной влаги, превращаясь в долговечный эластомер.

Sikaflex®-521 UV производится в соответствии с системой гарантии качества продукции ISO 9001/14001 и программой заботы о здоровье.

**Достоинства материала**

- 1-компонентный состав
- упругий
- стойкий к ультрафиолету, старению и воздействию атмосферных условий
- имеет хорошее сцепление с большой номенклатурой материалов без необходимости их специальной предварительной обработки
- может окрашиваться
- может шлифоваться
- имеет слабый запах
- не вызывает коррозии
- высокое электрическое сопротивление
- отсутствуют летучие составляющие и растворители
- отсутствуют силиконы и поливинилхлориды

**Область применения**

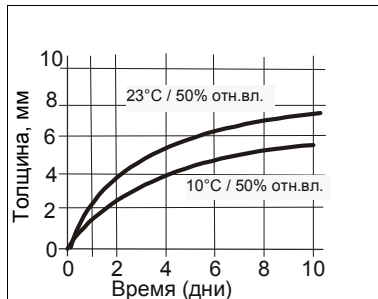
Sikaflex®-521UV имеет хорошее сцепление с самыми разнообразными материалами и пригоден для формирования долговременного упругого уплотнения, имеющего высокую прочность сцепления. Подходящими материалами являются дерево, металлы, грунтовки по металлу и краски (2-компонентные системы), керамические материалы и пластики.

Перед применением герметика на прозрачных или склонных к растрескиванию материалов, необходимо проконсультироваться с их производителем.



**Механизм отвердевания**

Sikaflex®-521 UV отвердевает при реакции с атмосферной влагой. При низких температурах содержание влаги в воздухе ниже и реакция отвердения происходит медленнее (см. график). Если Sikaflex®-521 UV используется в комбинации с полиуретановыми клеями, то последние должны полностью отвердеть до герметизации Sikaflex®-521 UV.



Граф. 1: Скорость отвердевания Sikaflex®-521 UV

**Химическая стойкость**

Sikaflex®-521 UV является стойким к действию ультрафиолетового излучения, пресной воды, морской воды и моющих средств на водной основе; является временно стойким к воздействию топлив, минеральных масел, растительных и животных жиров и масел; является нестойким к действию органических кислот, концентрированных минеральных кислот и каустических растворов или растворителей.

Приведенная информация предлагается только в качестве общего указания. По запросу могут предоставляться рекомендации для конкретного применения.

**Метод нанесения****Подготовка поверхности**

Поверхность должна быть чистой, сухой и не иметь следов смазки, масла и пыли. Адгезия герметика может быть усилена, если соединяемые поверхности протереть Sika® Hybrid Aktivator (чистящее и активирующее средство) или нанести на них соответствующие грунтовки Sika®. Указания по подготовке и обработке поверхностей различных материалов представлены в таблице грунтовок Sika®. Рекомендации по конкретному нанесению можно получить в отделе технического обслуживания промышленного сектора компании «Сика».

**Нанесение**

**Картридж:** проткните мембрану картриджа

**Упаковка:** поместите упаковку в шприц-приспособление и срежьте зажим.

Отрежьте кончик сопла под желаемую геометрию шва герметика. Для получения хороших результатов герметик должен наноситься с помощью ручного шприца для картриджей, поршневого пневматического шприц-приспособления, или насосного оборудования для подачи больших объемов клея. Не наносите герметик, если температура окружающего воздуха ниже 5°C или выше 35°C. Оптимальная температура для поверхности материала и герметика от 15°C до 25°C.

За рекомендациями по выбору и отладке необходимых насосных систем, а также за технологиями работы по насосу нанесению материала обращайтесь в отдел технического обслуживания промышленного сектора компании «Сика».

**Механическая обработка и отделка**

Механическая обработка и отделка должны выполняться в течение времени липучести герметика. Мы рекомендуем использовать Sika® Tooling Agent N. Другие отделочные материалы перед применением должны быть предварительно проверены на пригодность / совместимость.

**Удаление**

Неотвердевший Sikaflex®-521 UV может быть удален с инструмента и оборудования очистителем Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. После отвердевания материал может быть удален только механическим путем.

Руки и загрязненные участки кожи должны быть немедленно очищены с помощью салфеток Sika® Handclean Towels или подходящего промышленного очистителя для рук и воды. Не используйте растворители!

**Окраска**

Sikaflex®-521 UV может быть окрашен после истечения времени липучести. Краска должна быть проверена на совместимость путем проведения предварительных испытаний. Следует учитывать, что твердость и толщина пленки краски могут снизить

эластичность герметика и привести к растрескиванию слоя краски.

**Дополнительная информация**

По запросу могут быть предоставлены копии следующих документов:

- карта безопасности материала
- таблица грунтовок Sika
- общее руководство по склеиванию и герметизации материалами Sikaflex®

**Информация об упаковке**

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

**Важная информация**

Для получения дополнительной информации и рекомендаций по безопасной транспортировке, обращению, хранению и утилизации химических материалов заказчик должен использовать действующую карту безопасности материала, которая содержит данные, касающиеся физических, экологических, токсикологических и других аспектов, относящихся к безопасности.

**Примечание**

Информация и, в частности, рекомендации, относящиеся к нанесению и конечному использованию продукции компании Sika, предоставлены добросовестно на основе имеющихся знаний и опыта компании Sika, при условии их надлежащего хранения, обращения с ними и нанесения при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, поверхностях и реальных условиях применения таковы, что никакая гарантия не дается в отношении товарного состояния или пригодности для конкретного применения, и никакая ответственность, вытекающая из любых правоотношений, не может подразумеваться на основании предоставленной информации, или любых письменных рекомендаций или любых других предложенных советов. Пользователь продукции должен проверить ее пригодность для предполагаемого применения и цели. Компании Sika резервирует право на изменение свойств своей продукции. Права собственности третьих лиц должны соблюдаться. Все заказы принимаются исходя из соблюдения наших существующих условий продажи и поставки. Пользователи должны всегда обращаться к самой последней редакции технической карты в отношении интересующего их материала, копии которой могут быть предоставлены по запросу.