

Sikasil® SG-500

Высокоэффективный конструкционный силиконовый клей

Технические данные материала

Химическая основа	Компонент А Sikasil® SG-500 A	Компонент В Sikasil® SG-500 B
Химическая основа	2-компонентный силикон	
Цвет (CQP ¹⁾ 001-1)	Белый	Черный
Цвет смеси	Черный	
Механизм отвердевания	Поликонденсация	
Вид отвердевания	Нейтральный	
Плотность (CQP 006-4)	примерно 1,4 кг/л	примерно 1,1 кг/л
Плотность смеси	примерно 1,37 кг/л	
Соотношение компонентов при смешении	A:В по объему	10:1
	A:В по весу	13:1
Вязкость (CQP 029-5)	~ 1100 Па·с	~ 150 Па·с
Консистенция	Пастообразный	
Температура нанесения	5°C - 40°C	
Жизнеспособность смеси ²⁾ (CQP 019-2)	примерно 60 минут	
Время липучести ²⁾ (CQP 019-1)	примерно 240 минут	
Твердость А по Шору (CQP 023-1 / ISO 868)	примерно 45	
Прочность на разрыв (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 2,2 Н/мм ²	
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 300%	
Прочность на отрыв (CQP 045-1 / ISO 34)	примерно 6 Н/мм	
100% модуль (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 1,1 Н/мм ²	
12,5% модуль ³⁾ (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 0,3 Н/мм ²	
Коэффициент компенсации смещения (ASTM C 719)	± 12,5%	
Скорость проникновения водяных паров (EN 1279-4)	~ 19 г H ₂ O/м ² ·24 ч·2 мм	
Термостойкость (CQP 513-1), длительно	4 часа	примерно 180 °C
	1 час	примерно 200 °C
		примерно 220 °C
Температура эксплуатации	-40 °C ... +150 °C	
Срок годности при хранении (ниже +25°C) (CQP 016-1)	12 месяцев	

¹⁾ CQP – Система качества корпорации «Сика»²⁾ 23°C / 50% отн. влажн .³⁾ для остальных значений см. Таблицу расчетов величин**Описание**

Sikasil® SG-500 представляет собой двухкомпонентный структурный силиконовый клей нейтрального отвердевания. Sikasil® SG-500 производится в соответствии с системой гарантии качества продукции ISO 9001 и программой заботы о здоровье.

Достоинства материала

- соответствует требованиям EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184
- европейская маркировка CE, европейское техническое утверждение (ETA)
- классифицирован по стандартам SNJF-VEC и VI-VEC
- классифицирован по огнестойкости (EN 11925-2/DIN 4102-B1)
- стойкий к воздействию УФ и атмосферных условий.

Область применения

Sikasil® SG-500 является идеальным материалом для структурного остекления, приклеивания модулей фотоэлектрических батарей и других промышленных целей.

С этим материалом должны работать только профессиональные исполнители.

Для проверки должной адгезии и совместимости материалов должны быть проведены испытания с реальными поверхностями для реальных условий.



Механизм отвердевания

Sikasil® SG-500 начинает отвердевать сразу же после смешивания двух компонентов.

Скорость реакции зависит в основном от температуры, т.е. чем выше температура, тем быстрее протекает отверждение. Нагрев свыше 50°C не рекомендуется, поскольку это может привести к образованию пузырьков воздуха. Время работы с материалом в миксере, т.е. промежуток времени, в течение которого материал может оставаться в миксере без выпуска материала значительно меньше, чем время жизнеспособности клея, указанное выше в таблице. За дополнительной информацией обращайтесь в отдел технического обслуживания промышленного сектора компании «Сика».

Ограничения по применению

Все силиконовые материалы Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT и другие конструкционные силиконовые герметики и клеи совместимы друг с другом. Герметики и клеи Sikasil® SG, IG и WT совместимы с герметиками SikaGlaze® IG. Все остальные герметики должны получить одобрение от компании Sika до их использования в сочетании с Sikasil® SG-500. Там, где используются два или более различных реактивных герметика, до нанесения второго необходима полная полимеризация первого. Герметики и клеи Sikasil® SG, IG и WT могут применяться в структурном остеклении или приклейке окон, и работать с которыми могут только квалифицированные исполнители после детального изучения и письменного утверждения соответствующего проекта отделом технической службы промышленного сектора компании «Сика».

Совместимость прокладок, подкладных шнуров, установочных блоков и других вспомогательных изделий с Sikasil® SG-500 должна быть проверена заблаговременно.

Приведенная информация предлагается только в качестве общего указания. Рекомендации для конкретного применения будут предоставляться по запросу.

Метод нанесения**Подготовка поверхности**

Поверхность должна быть чистой, сухой и не иметь следов смазки, масла и пыли. Рекомендации по конкретному нанесению и методах подготовки поверхности можно

получить в отделе технического обслуживания промышленного сектора компании «Сика».

Нанесение

До нанесения Sikasil® SG-500 оба компонента должны быть смешаны и перемешаны до получения однородной смеси без включения пузырьков воздуха. Соблюдайте указанную выше пропорцию смешивания, точность ± 10%. Существует большая номенклатура дозирующих и перемешивающих устройств. За конкретным советом обратитесь в службу системного проектирования компании «Сика». Компонент А Sikasil® SG-500 является стабильным на воздухе, тогда как компонент В чувствителен к влаге и не должен подвергаться длительному воздействию воздуха.

Размеры соединения должны быть выбраны соответствующим образом, поскольку после монтажа никакие изменения уже невозможны. Основой для расчета необходимых размеров соединения являются значения технических характеристик клея и смежных строительных материалов, воздействие строительных элементов, их конструкция и размеры, а также внешние нагрузки. За получением более подробной информации обращайтесь в отдел технического обслуживания промышленного сектора компании «Сика».

Механическая обработка и отделка

Механическая обработка и отделка должны выполняться в течение времени жизнеспособности клея. Не допускается применение каких-либо разравнивающих веществ.

Удаление

Неотвердевший Sikasil® SG-500 может быть удален с инструмента и оборудования очистителем Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. Статический миксер дозирующего или смешивающего оборудования может быть очищен Sika® Mixer Cleaner.

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

Окраска

Sikasil® SG-500 является упругим клеем и не может быть окрашен.

Дополнительная информация

По запросу могут быть предоставлены копии следующих документов:

- карта безопасности материала
- Различные «Руководства по нанесению»
- Таблица расчета величин

Информация об упаковке

Бочка (комп. А)	260 кг
Ведро (комп. В)	20 кг

Основания для оценки

Все технические данные, представленные в этой технической карте материала, основаны на лабораторных испытаниях. Реально измеренные величины могут отличаться в связи с обстоятельствами, лежащими вне нашего контроля.

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 предположенных 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.



65015, г. Одесса
ул. Ак. Вильямса, 71а
моб: +38 (093) 501 64 14
+38 (050) 495 45 72
тел: +38 (048) 799 28 20

