

Sikasil® SG-20

Высокопрочный конструкционный силиконовый клей

Технические данные материала

Химическая основа	1-комп. силикон
Цвет (CQP ¹⁾ 001-1)	Черный, серый белый
Механизм отвердевания	Под действием влаги
Вид отвердевания	Нейтральный
Плотность (неотвердевший) (CQP 006-4)	примерно 1,37 кг/л
Провисание начальной формы валика клея (CQP 061-4 / ISO 7390)	примерно < 2 мм
Температура нанесения	5 ^o C - 40 ^o C
Время образования поверхностной пленки ²⁾ (CQP 019-2)	примерно 15 минут
Время липучести ²⁾ (CQP 019-1)	примерно 180 минут
Скорость отвердевания (CQP 049-1)	см. график
Твердость А по Шору (CQP 023-1 / ISO 868)	примерно 39
Прочность на разрыв (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 2,2 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 450%
Прочность на отрыв (CQP 045-1 / ISO 34)	примерно 7 Н/мм
100% модуль ³⁾ (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 0,9 Н/мм ²
Коэффициент компенсации смещения (ASTM C 719)	± 25%
Термостойкость (CQP 513-1), длительно 4 часа 1 час	примерно 180 ^o C примерно 200 ^o C примерно 220 ^o C
Температура эксплуатации	-40 ^o C ... +150 ^o C
Скорость проникновения водяных паров (CQP 520-2 / ISO 12572)	~ 18 г H ₂ O/м ² ·24 ч·2 мм
Срок годности при хранении (ниже +25 ^o C) (CQP 016-1)	9 месяцев

¹⁾ CQP – Система качества корпорации «Сика» ²⁾ 23^oC / 50% отн. влажн .

³⁾ для остальных значений см.
Таблицу расчетов величин

Описание

Sikasil® SG-20 представляет собой силиконовый клей нейтрального отвердевания, сочетающий в себе механическую прочность с большим удлинением. Он имеет отличную адгезию с большой номенклатурой материалов.

Sikasil® SG-20 производится в соответствии с системой гарантии качества продукции ISO 9001 и программой заботы о здоровье.

Достоинства материала

- соответствует требованиям EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- классифицирован по огнестойкости (EN 11925-2/DIN 4102-B1)
- отличная стойкость к воздействию УФ и атмосферных условий
- отличная адгезия со стеклом, металлами, металлами с покрытиями, пластиками и деревом.

Область применения

Sikasil® SG-20 может использоваться для структурного остекления, приклеивания модулей фотоэлектрических батарей и других промышленных целей.

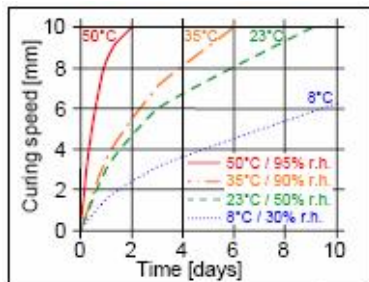
С этим материалом должны работать только профессиональные исполнители.

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



Механизм отвердевания

Sikasil® SG-20 отвердевает при реакции с атмосферной влагой. Эта реакция начинается на поверхности и прогрессирует вглубь соединения. Скорость отвердевания зависит от относительной влажности и температуры (см. график ниже). Нагрев свыше 50°C с целью ускорения вулканизации не рекомендуется, поскольку это может привести к образованию пузырьков воздуха. При низких температурах содержание влаги в воздухе ниже и реакция отверждения происходит медленнее.



Граф. 1: Скорость отвердевания 1-компонентного Sikasil®

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-20. 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-20 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

После надлежащей подготовки соединения и поверхности Sikasil® SG-20 выдавливается с помощью шприца - приспособления. 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. Соединения глубже, чем 15 мм, не допускаются.

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 образования поверхностной пленки герметика или клея.

При обработке свеженанесенного Sikasil® SG-20 прижимайте клей к боковым поверхностям соединения для обеспечения хорошей смачиваемости склеиваемой поверхности. Не допускается применение каких-либо разравнивающих веществ.

Удаление

Неотвердевший Sikasil® SG-20 может быть удален с инструмента и оборудования очистителем Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. После отвердевания клей может быть удален только механическим путем.

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-20 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

Картридж	310 мл
Мягкая упаковка	600 мл
Ведро	25 кг
Бочка	270 кг

Основания для оценки

Все технические данные, представленные в этой технической карте материала, основаны на лабораторных испытаниях. Реально замеренные 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 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.



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

