

Sikasil® SG-500

Двухкомпонентный высококачественный клей – герметик для структурного остекления

Технические данные

Свойства	Компонент А Sikasil® SG-500 A	Компонент В Sikasil® SG-500 B
Химическая основа	Двухкомпонентный силикон	
Цвет (CQP ¹ 001-1)	Белый/Светло серый	Черный/Темно серый
Цвет смеси	Черный/Серый S6 (дополнительные цвета предоставляются по запросу)	
Механизм отверждения	Поликонденсация	
Тип отверждения	Нейтральный	
Плотность неотвержденного материала (CQP 006-4)	около 1,4 кг/л	около 1,1 кг/л
Плотность неотвержденной смеси	около 1,37 кг/л	
Пропорция смешивания	10:1 13:1	
	A:В по объему:	
	A:В по массе:	
Вязкость (CQP 029-5)	ок. 1100 Па*с	ок. 300 Па*с
Консистенция	пастообразная	
Температура нанесения	5 – 40 °С	
Время жизнеспособности смеси ² (CQP 536-3)	около 50 мин.	
Время потери липучести ² (CQP 019-1)	около 240 мин.	
Твердость по ШОРу (А) (CQP 023-1 / ISO 868)	около 45	
Прочность на растяжение (CQP 036-1 / ISO 37)	около 2,2 Н/мм ²	
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	около 300%	
Прочность на раздир (CQP 045-1 / ISO 34)	около 6 Н/мм	
Модуль упругости (при 100% удлинении) (CQP 036-1 / ISO 37)	около 1,1 Н/мм ²	
Модуль упругости (при 12,5% удлинении) (CQP 036-1 / ISO 37)	около 0,3 Н/мм ²	
Деформационная подвижность (ASTM C 719)	± 12,5%	
Влагопроницаемость (EN 1279-4)	ок. 19 г. H ₂ O/м ² 24 часа 2мм	
Термостойкость (CQP 513-1)	длительное время: 180°C короткое время (4ч): 200°C (1ч): 220°C	
Температура эксплуатации	от -40 до +150°C	
Срок хранения (при температуре менее 25°C) (CQP 016-1)	15 месяцев	12 месяцев

¹⁾ CQP = Внутренняя процедура контроля качества

²⁾ При 23°C и 50% отн. вл.

Описание

Sikasil® SG-500 – это двухкомпонентный высокомодульный силиконовый клей – герметик с нейтральным типом отверждения, предназначенный для структурного остекления. Sikasil® SG-500 производится в соответствии с системой контроля качества с ISO 9001и программой "Ответственная защита" (Responsible Care program) в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности производства.

Преимущества продукта

- Соответствует требованиям стандартов EOTA ETAG 002, EN 13022 и ASTM C 1184.
- Соответствует требованиям сертификатов Евросоюза (ETA).
- Соответствует требованиям SNJF-VEC и VI-VEC.
- Огнестойкость в соответствии с требованиями EN 11925-2/DIN 4102-V1.
- Отличная стойкость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.

Область применения

Sikasil® SG-500. идеально подходит для структурной вклейки стеклопакетов, приклеивания элементов солнечных батарей и других задач промышленности с высокими требованиями к клеевому соединению. Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.

Industry



Механизм отверждения

Sikasil® SG-500 начинает отверждаться сразу, после смешивания двух компонентов продукта. Скорость реакции зависит прежде всего, от температуры окружающей среды: чем выше температура – тем выше скорость отверждения.

Не рекомендуется нагрев материала свыше 50°C, так как это может привести к образованию пузырьков воздуха в клеевом шве.

Обратите внимание на то, что открытое время миксера или время, в течение которого материал может находиться внутри смесителя без его прокачки или промывки очистителем, существенно короче того значения, которое указано в Техническом Описании Продукта на материал. За дополнительной информацией обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry.

Ограничения

Все силиконовые клеи – герметики Sikasil® SG, IG, WT, WS, FS, AS и другие инженерные силиконовые герметики произведенные компанией Sika совместимы друг с другом и с полиуретановыми материалами линейки SikaGlaze® IG. Для получения дополнительной информации относительно совместимости между различными материалами линеек Sikasil® и SikaGlaze® IG обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry. Любые другие материалы должны быть одобрены компанией Sika перед использованием в сочетании с Sikasil® SG-500. В случаях, когда в контакте используются два и более различных реактивных герметика, нанесение последующего возможно только после полного отверждения предыдущего. Перед использованием Sikasil® SG-500 в сочетании с прокладками, установочными блоками и другими сопутствующими материалами необходимо провести тесты на совместимость материалов. Вся приведенная информация предназначена только для общего ознакомления. Рекомендации по конкретному применению предоставляются по запросу.

Способ нанесения

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, грязь, все пятна жира и масла. Рекомендации по конкретному применению и способам подготовки поверхностей можно получить по запросу в Службу Технической Поддержки Sika Industry.

Нанесение

Перед нанесением два компонента материала Sikasil® SG-500 должны быть тщательно перемешаны до однородного состояния без образования пузырьков воздуха в указанной пропорции. Максимальное отклонение пропорции

смешивания составляет не более $\pm 10\%$. Для нанесения применимо оборудование, изготавливаемое широким кругом различных производителей. За дополнительными рекомендациями обращайтесь в Службу Системного Инжиниринга компании Sika. Компонент А материала Sikasil® SG-500 не реактивен и может находиться на открытом воздухе. Компонент В чувствителен к влаге содержащейся в воздухе и должен находиться в закрытом от доступа воздуха состоянии.

Размеры соединений должны быть выдержаны должным образом, так как их изменение возможно в течение короткого промежутка времени после сборки. Основой для расчетов необходимых размеров клеевого соединения служат технические данные герметика и применяемых строительных материалов а, также, их конструктивное расположение, размеры и действующие нагрузки. За дополнительной информацией обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry.

Обработка и разделка шва

Механическая обработка и разделка шва могут быть выполнены в течение времени, не превышающем время жизнеспособности смеси. Использование специальных составов для разделки шва не допускается.

Удаление

Не отвержденный Sikasil® SG-500 можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® Remover 208 или другим подходящим растворителем. Статический миксер экстрадера может быть очищен материалом Sikasil® Mixer Cleaner. Руки и незащищенные участки кожи после контакта с материалом должны быть немедленно очищены при помощи влажных салфеток Sika® Handclean Towel или другого подходящего очистителя и воды. Не используйте растворители!

Окрашивание

Sikasil® SG-500 – эластичный материал и окрашиванию не подлежит.

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности Продукта
- Инструкции «Структурное остекление с использованием силиконовых клеев Sikasil®»

Информация по упаковке

Комп. А: ведро	25 кг
Комп. А: бочка	260 кг
Комп. Б: ведро	20 кг

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.

Информация по охране здоровья и безопасности

Для получения более детальной информации об использовании, хранении и утилизации данного продукта следует обращаться к Сертификату Безопасности Продукта, который содержит физические, экологические и другие важные данные.

Юридическое примечание

Информация и детальные рекомендации по нанесению и конечному использованию продуктов Sika, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika. Приведенные данные действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании Sika. Из-за различий в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не может гарантироваться надлежащее товарное состояние или пригодность продукта 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.

