

# Sikasil®-SG-20

Структурный силиконовый клей - герметик с высокой прочностью.

Технические характеристики продукта

Химическое основание	Однокомпонентный силикон
Цвет (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Черный, серый S6, белый S3
Механизм отверждения	Под действием атмосферной влаги
Тип отверждения	Нейтральный
Плотность (не отвержденный) (CQP 006-4)	Ок. 1,37 кг/л
Стабильность (характеристики текучести) (CQP 061-4/ISO 7390)	Ок. <2 мм.
Температура нанесения	От 5 до 40 °С
Время пленкообразования <sup>2</sup> (CQP 019-2)	Ок. 15 мин.
Время потери липучести <sup>2</sup> (CQP 019-1)	Ок. 180 мин.
Скорость отверждения (CQP 049-1)	См. диаграмму
Твердость по Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	Ок. 39
Прочность на растяжение (CQP 036-1/ISO 37)	Ок. 2,2 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве (CQP 036-1/ISO 37)	Ок. 450%
Прочность на раздир (CQP 045-1/ISO 34)	Ок. 7 Н/мм
Модуль упругости (при 100% удлинении) (CQP 036-1 / ISO 37)	Ок. 0,9 Н/мм <sup>2</sup>
Деформационная подвижность (ASTM C 719)	± 12,5%
Термостойкость (CQP 513-1)	длительное время: 180°С короткое время (4ч): 200°С (1ч): 220°С
Температура эксплуатации	от -40 до +150°С
Влагопроницаемость (CQP 520-2/ISO 12572)	ок. 18 г. H <sub>2</sub> O/м <sup>2</sup> 24 часа 2мм
Срок хранения (при температуре менее 25°С) (CQP 016-1)	9 месяцев

<sup>1)</sup> CQP = Внутренняя процедура контроля качества

<sup>2)</sup> При 23°С и 50% отн. вл.

## Описание

Sikasil® SG-20 это однокомпонентный силиконовый клей – герметик нейтрального типа отверждения обладающий высокой механической прочностью и хорошим удлинением. Обладает превосходной адгезией к широкому спектру поверхностей.

Sikasil® SG-20 производится в соответствии с системой контроля качества с ISO 9001 и 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.
- Огнестойкость в соответствии с требованиями EN 11925-2/DIN 4102-B1.
- Отличная стойкость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.
- Превосходная адгезия к стеклу, металлам, пластикам и дереву.

## Область применения

Sikasil® SG-20 может использоваться 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.



### Механизм отверждения

Sikasil® SG-20 отверждается под воздействием атмосферной влаги. Отверждение начинается с поверхности вглубь клеевого шва. Скорость отверждения зависит от температуры и влажности окружающей среды (см. диаграмму). Не рекомендуется нагрев свыше 50°C для увеличения скорости полимеризации, так как это может привести к образованию пузырьков воздуха в клеевом шве. При низких температурах содержание влаги в воздухе очень низкое и процесс полимеризации протекает очень медленно.

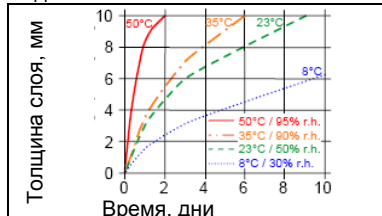


Диаграмма. Скорость отверждения однокомпонентных материалов линейки Sikasil®

### Ограничения

Все силиконовые клеи – герметики Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS и другие инженерные силиконовые герметики, производства компании Sika, совместимы друг с другом, а также и с полиуретановыми материалами линейки SikaGlaze® IG. Для получения дополнительной информации относительно совместимости между различными материалами линеек Sikasil® и SikaGlaze® обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry. Любые другие материалы должны быть одобрены компанией Sika перед использованием в сочетании с Sikasil® SG-20. В случаях, когда в контакте используются два и более различных реактивных герметика, нанесение последующего возможно только после полного отверждения предыдущего. Клеи – герметики линеек Sikasil® SG, IG и WT могут использоваться в структурном остеклении или приклейке окон только опытными профессионалами и только после подробной проверки и письменного одобрения деталей соответствующего проекта Службой Технической Поддержки Sika Industry. Перед использованием Sikasil® SG-20 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.

### Метод применения

#### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, все пятна жира и масла. Рекомендации по особенностям подготовки поверхностей в рамках конкретного проекта выдает Служба Технической Поддержки Sika Industry по дополнительному запросу.

#### Нанесение

После проведения соответствующей подготовки поверхностей и их позиционирования, соединение заполняется материалом Sikasil® SG-20. 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. Необходимо избегать швов глубиной более 15 мм. За дополнительной информацией обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry.

#### Обработка и разделка шва

Механическая обработка и разделка шва может быть выполнена в течение времени, не превышающего время пленкообразования материала. При обработке шва свеженанесенный Sikasil® SG-20 хорошо заполняет шов, обеспечивая хорошую смачиваемость склеиваемых поверхностей. Использование специальных составов для разделки шва не допускается.

#### Удаление

Не отвержденный Sikasil® SG-20 можно удалить с инструмента и оборудования специальным раствором Sika®Remover 208 или другим подходящим очистителями. Отвержденный материал может быть удален только механически. 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-20 – 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

Картридж	300 мл
Мягкая упаковка (Unipac)	600 мл
Ведро	25 кг.
Бочка	270 кг.

### Основания для предоставления 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. Компания Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии 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.



ООО «СТЭК-М»  
Официальный представитель Sika  
Тел./Факс +7-812-335 69 30  
196084, Санкт-Петербург, Малая Митрофаньевская ул., 4  
E-mail: info@sika.spb.ru  
[www.sika.spb.ru](http://www.sika.spb.ru)  
[www.stec-m.com](http://www.stec-m.com)