

# Sikasil® GS-621

## Клей-герметик для систем остекления и аквариумов

### Технические данные

Химическая основа	Однокомпонентный силикон
Цвет (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Черный, прозрачный
Механизм отверждения	Под действием атмосферной влаги
Тип отверждения	Ацетокси
Плотность (неотвердевшего материала) (CQP 006-4)	около 1,03 кг/л
Устойчивость к оползанию (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2мм
Температура нанесения	5 – 40°C
Время пленкообразования <sup>2</sup> (CQP 019-2)	около 10 мин.
Время потери липучести <sup>2</sup> (CQP 019-1)	около 60 мин.
Скорость полимеризации (CQP 049-1)	См. диаграмму
Твердость по ШОРу (А) (CQP 023-1 / ISO 868)	около 22
Предел прочности на растяжение (CQP 036-1 / ISO 37)	около 1,6 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	около 450%
Предел прочности на раздир (CQP 045-1 / ISO 34)	около 5 Н/мм
Модуль упругости (при 100% удлинении) (CQP 036-1 / ISO 37)	около 0,6 Н/мм <sup>2</sup>
Деформационная подвижность (ASTM C 719)	± 25%
Термостойкость	длительное время короткое время (4ч) (1ч)
	около 180°C около 220°C около 250°C
Температура эксплуатации	от -40 до +180°C
Срок хранения (при температуре менее 25°C) (CQP 016-1)	12 месяцев

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

<sup>2)</sup> При 23°C и 50% отн. вл.

### Описание

Sikasil® GS-621 – это долговечный отверждающийся под воздействием атмосферной влаги силиконовый клей герметик с превосходной адгезией к стеклу. Sikasil® GS-621 производится в соответствии с системой контроля качества ISO 9001 и входящими в ее состав прикладными программами.

### Преимущества продукта

- Отличная стойкость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.
- Превосходная адгезия к стеклу, стеклу с покрытием, глазированным и керамическим покрытиям.
- Одобрен для применения при производстве аквариумов.
- Высокая скорость полимеризации.

### Область применения

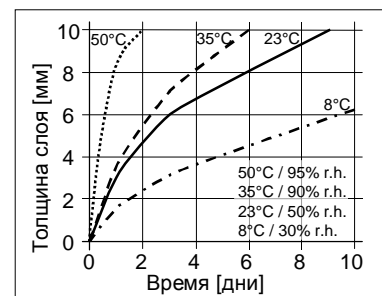
Sikasil® GS-621 – высококачественный клей-герметик, разработанный для герметизации, склейки и ремонтных задач. Он является наиболее подходящим для склейки высококачественных стекольных конструкций (безрамное остекление, TVG) и сборки аквариумов.

Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.

### Механизм отверждения

Sikasil® GS-621 отверждается под воздействием атмосферной влаги. Отверждение начинается на поверхности, и распространяется к сердцевине клеевого соединения.

Скорость полимеризации зависит от влажности и температуры окружающей среды (см. диаграмму). Не рекомендуется нагрев материала свыше 50°C (при необходимости ускорить процесс полимеризации) поскольку это может вызвать образование пузырьков воздуха в клеевом шве. При низких температурах влажность воздуха уменьшается, вследствие чего скорость полимеризации снижается.



## Ограничения

Все клеи – герметики, которые могут контактировать с материалом Sikasil® GS-621 должны быть одобрены компанией Sika перед их применением. При использовании двух или более клеев - герметиков с различной химической активностью необходимо перед нанесением каждого следующего дать полностью полимеризоваться предыдущему. Не используйте Sikasil® GS-621 на предварительно нагруженных полиакрилатных и поликарбонатных элементах, так как это может вызвать образование окружающее растрескивание. Sikasil® GS-621 при полимеризации выделяет пары уксусной кислоты, что может являться неприемлемым для некоторых поверхностей. Перед использованием Sikasil® GS-621 в сочетании с прокладками, установочными блоками и другими сопутствующими материалами необходимо провести тесты на совместимость материалов. **Необходимо избежать формирования швов толщиной более 15мм.** Вся приведенная информация предназначена только для общего ознакомления. Рекомендации, включаемые в спецификации, выдаются по дополнительному запросу.

## Способ нанесения

### Подготовка поверхности

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

### Нанесение

После подготовки шва и поверхности, герметик наносится из пистолета в нужное место. Размеры соединений и должны быть выдержаны должным образом так как их изменение возможно в течении короткого промежутка времени после сборки. Для получения оптимальных эксплуатационных показателей ширина шва должна быть рассчитана с учетом деформационной подвижности материала основанной на

фактическом ожидаемом значении. Минимальная толщина шва 6 мм. В случае использования материала для герметизации, отношение ширины к толщине должно быть 2:1. Для формирования шва и поддержки от выдавливания рекомендуется использовать вспененный стержень с закрытыми ячейками из совместимого с герметиком материала, например высокоэластичный стержень из вспененного полиэтилена. В случае если соединения недостаточно глубокие для формирования шва и поддержки от выдавливания рекомендуется использовать полиэтиленовую ленту. Это имитирует образование пленки (блокирует склеивание) позволяя шву иметь подвижность и более свободное растяжение. За более подробной информацией обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry

### Обработка и разделка шва

Механическая обработка и отделка могут быть выполнены в течение времени пленкообразования клея. Производя механическую обработку только что нанесенного материала Sikasil® GS-621, надо стараться вдавливать герметик внутрь шва, прижимая его к краям. Это обеспечит хорошее «смачивание» внутренних поверхностей.

### Удаление

Неотвержденный Sikasil® GS-621 можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® Remover 208 или другим подходящим растворителем. Засохший материал удаляется только механическим путем. Руки и незащищенные участки кожи после контакта с материалом должны быть немедленно очищены при помощи влажных салфеток Sika® Handclean или другого подходящего очистителя и воды. Не используйте растворители!

### Окрашивание

Sikasil® GS-621 не подлежит окрашиванию.

## Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности Продукта

## Упаковка

Картридж	300 мл
Мягкая упаковка (Unipack)	600 мл
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.

