

Sikasil® WS-605 S

Высокоэффективный атмосферостойкий герметик

Технические характеристики продукта

| | |
|---|------------------------------------|
| Химическая основа | 1-компонентный силикон |
| Цвет (CQP ¹ 001-1) | см. каталог продуктов |
| Механизм отверждения | Под атмосферной воздействием влаги |
| Тип отверждения | нейтральный |
| Плотность неотвержденного герметика(CQP 006-4) прозрачный остальные цвета | Ок. 1,03 кг/л Ок. 1,49 кг/л |
| Стабильность (характеристики текучести) (CQP 061-4/ISO 7390) | Ок. <2мм |
| Температура нанесения | От +5 до +40 °C |
| Время образования поверхностной пленки ² (CQP 019-2) | Ок. 25 мин |
| Время потери липучести ² (CQP 019-1) | Ок. 120 мин |
| Скорость отверждения (CQP 049-1) | См. диаграмму |
| Твердость по Shore A ² (CQP 023-1/ISO 868) | Ок. 20 |
| Прочность на растяжение (CQP 036-1/ISO 37) | Ок. 1,0 Н/мм ² |
| Удлинение при разрыве (CQP 036-1/ISO 37) | Ок. 800% |
| Прочность на раздир (CQP 045-1/ISO 34) | Ок. 4 Н/мм |
| Модуль упругости (при 100% удлинении) (CQP 036-1/ISO 37) | Ок. 0,3 Н/мм ² |
| Деформационная подвижность (ASTM C 719) | ±50% |
| Термостойкость (CQP 513-1) длительное время: короткое время (4ч): (1ч): | 180° C 200° C 220° C |
| Температура эксплуатации | -40° C...+150° C |
| Срок хранения (CQP 016-1) (при T < 25°С) | 12 месяцев |

¹⁾ CQP = Внутренняя процедура контроля качества

²⁾ При 23°С и 50% отн. вл.

Описание

Sikasil® WS-605 S – долговечный, силиконовый герметик нейтрального типа отверждения, с высокой деформационной подвижностью, обладающий превосходной адгезией к широкому спектру поверхностей.

Sikasil® WS-605 S производится в соответствии с системой контроля качества ISO 9001 и программой "Ответственная защита" (Responsible Care program) в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности производства.

Преимущества продукта

- Соответствует требованиям стандартов ISO 11600 25 LM F & G, ASTM C 920 (класс 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A, DIN 18540, DIN 18545 (группа E).
- Отличная стойкость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям.
- Не образует пятнистых разводов на прилегающих поверхностях.
- Обладает хорошей адгезией к стеклу, металлам (в т.ч. с различными покрытиями), пластику и дереву.

Область применения

Sikasil® WS-605 S применяется для всепогодной герметизации швов, когда необходимо обеспечить долговечность конструкции при жестком климатическом воздействии.

Материал особенно эффективно используется в качестве всепогодного герметика при структурном остеклении, в ограждающих стеновых конструкциях и окнах.

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

Механизм отверждения

Sikasil® WS-605 S 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.

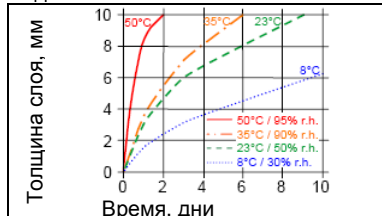


Диаграмма: скорость отверждения однокомпонентных материалов линейки Sikasil®

Ограничения

Большинство силиконовых клеев – герметиков линейки Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, 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 линейки Sikasil® и SikaGlaze® обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry. Любые другие материалы должны быть одобрены компанией Sika перед использованием в сочетании с WS-605 S. В случаях, когда в контакте используются два и более различных реактивных герметика, нанесение последующего возможно только после полного отверждения предыдущего.

Не допускается применение материала Sikasil® WS-605 S на предварительно напряженных поверхностях полиакрилата или поликарбоната, т.к. это может вызвать растрескивание (образование микротрещин) под воздействием окружающей среды. Перед использованием Sikasil® WS-605 S в сочетании с прокладками, установочными блоками и другими сопутствующими материалами необходимо провести тесты на совместимость материалов. Необходимо избегать швов глубиной более 15 мм. 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® WS-605 S. Размеры соединений должны быть выдержаны должным образом, так как их изменение возможно в течение короткого промежутка времени после сборки. Для достижения оптимальных показателей ширина шва должна быть сформирована с учетом параметра деформационной подвижности материала, который рассчитывается на основании расчетных деформаций конструкции. Минимальное значение глубины шва – 6мм, соотношение ширины к глубине должно быть выдержано 2:1. Для заполнения внутренних полостей рекомендуется использовать совместимые с герметиком специальные шнуры на вспененной основе с ячейками закрытого типа, например, шнуры на основе вспененного полиэтилена высокой упругости. Если ширина шва незначительна, можно использовать полиэтиленовую ленту. Данное действие позволяет избавиться от адгезии к третьей поверхности, тем самым обеспечивая полноценную работу клеевого соединения. За дополнительной информацией обращайтесь в Службу Технической Поддержки Sika Industry.

Механическая обработка и отделка
Механическая обработка и разделка шва могут быть выполнены в течение времени, не превышающем время пленкообразования материала. При обработке шва свеженанесенного Sikasil® WS-605 S, материал хорошо заполняет шов, обеспечивая хорошую смачиваемость склеиваемых поверхностей.

Удаление

Не отвержденный Sikasil® WS-605 S можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® Remover 208 или другим подходящим растворителем. 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® WS-605 S окрашиванию не подлежит.

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности Продукта

Упаковка

| Картридж | 300мл |
|----------------------------|-----------|
| Мягкая упаковка (Unipack) | 600мл |
| Ведро (прозр/прочие цвета) | 18/26кг |
| Бочка (прозр/прочие цвета) | 195/280кг |

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 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 «Зика»
Тел. +7 495 577 73 33
Факс +7 495 577 73 31
141730, Россия, Московская область, г.Лобня, ул. Гагарина, 14
www.sika.ru

