

Sikasil® WS-355

Высокоэффективный герметик для натурального камня

Техническое описание продукта

Химическая основа	1-компонентный силикон
Цвет (CQP ¹ 001-1)	см. каталог продуктов
Механизм отверждения	под воздействием влаги
Тип отверждения	нейтральный
Плотность неотвержденного герметика (CQP 006-4)	~1,49 кг/л
Показатель несползаемости (CQP 061-4/ISO 7390)	<2мм
Температура нанесения	+5° С...+40° С
Время пленкообразования ² (CQP 019-2)	≈ 20 мин
Время потери липучести ² (CQP 019-1)	≈ 120 мин
Скорость отверждения (CQP 049-1)	см. диаграмму 1
Твердость по Shore A ² (CQP 023-1/ISO 868)	≈ 22
Прочность на растяжение (CQP 036-1/ISO 37)	≈ 1,0 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (CQP 036-1/ISO 37)	≈ 800%
Прочность на раздир (CQP 045-1/ISO 34)	≈ 4 Н/мм
Модуль упругости (при 100% удлинении) (CQP 036-1/ISO 37)	≈ 0,3 Н/мм ²
Деформационная подвижность (ASTM C 719)	±50%
Термостойкость (CQP 513-1)	180° С Краткосрочная: 4 часа 200° С 1 час 220° С
Температура эксплуатации	-40° С...+150° С
Срок хранения (CQP 016-1) (при Т< 25°С)	12 месяцев

¹ CQP – корпоративная процедура контроля качества,

² при +23° С и 50% отн. влажности воздуха,

Описание

SikaSi[®] WS-355 – силиконовый герметик нейтральной системы отверждения, с высокой деформационной подвижностью и прекрасной адгезией по отношению пористому и непористому типу поверхностей. SikaSi[®] WS-355 произведен в соответствии с системой контроля качества ISO 9001 и входящими в ее состав прикладными программами.

Преимущества продукта

- Не окрашивает поверхности прилегающие к шву.
- Соответствует требованиям стандартов ISO 11600 25 LM F & G, ASTM C 920 (класс 50), ASTM C 1248, TT-S00230C, TT-S001543A
- Обладает повышенной стойкостью по отношению к УФ-излучению и прочим атмосферным воздействиям
- Обладает хорошей адгезией к натуральному камню, бетону, металлам (в т.ч с лакокрасочными и прочими покрытиями), различным видам пластика и дереву.

Область применения

Sikasil[®] WS-355 это высококачественный герметик, применяемый для герметизации швов на фасадах из натурального камня, такого как мрамор, гранит, песчаник и кварц. Данный материал не оставляет подтеков на этих поверхностях, в отличии от традиционных силиконовых герметиков.

Sikasil[®] WS-355 идеален для герметизации фасадов из натурального камня или иных аналогичных материалов.

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

Механизм отверждения

Процесс отверждения у материала SikaSi[®] WS-355 происходит под воздействием атмосферной влаги. Отверждение происходит последовательно от поверхности вглубь слоя материала. Скорость протекания реакции зависит от влажности воздуха и температуры (см. диаграмму 1). Нагрев выше +50°С для ускорения полимеризации не рекомендуется, т.к. это может привести к образованию воздушных пузырьков в клеевом шве. При низких температурах содержание влаги в атмосфере уменьшается, поэтому реакция отверждения протекает значительно медленнее.

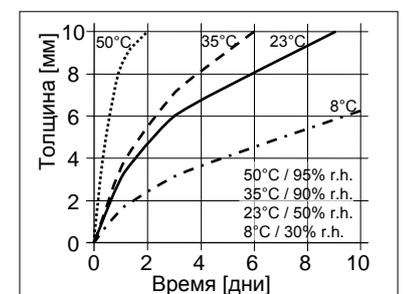


Диаграмма 1: Скорость отверждения однокомпонентных материалов Sikasil[®]

Ограничения при применении.

Все инженерные силиконовые клеи и герметики Sikasil® линеек WT, FS, SG, IG, WT и др. являются совместимыми друг с другом. Материалы типа WS (атмосферостойкие) и FS (пожаростойкие) совместимы с герметиками SikaGlaze®, применяемыми при производстве стеклопакетов. Применение всех прочих герметиков в контакте с материалом SikaSil® WS-355 должно быть одобрено компанией Зика накануне проведения работ. Если используются два или более герметика с различным типом отверждения, необходимо дождаться полного отверждения первого материала, только после этого можно нанести следующий. Не допускается применение материала Sikasil® WS-355 на предварительно напряженных поверхностях полиакрилата или поликарбоната, т.к. под воздействием окружающей среды это может вызвать растрескивание (образование микротрещин). Перед использованием Sikasil® WS-355 с различными уплотнениями, шнурами-заполнителями пустот и другими сопутствующими материалами необходимо провести тесты на совместимость материалов. Необходимо избегать формирования швов толщиной более 15мм. Вся приведенная информация предназначена только для общего ознакомления. Рекомендации, включаемые в спецификации, выдаются по дополнительному запросу.

Метод нанесения

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть сухой и очищенной от масел, смазок, пыли. Рекомендации по особенностям нанесения материала и способам предварительной подготовки поверхности выдаются Службой технической поддержки Sika Industry.

Нанесение

После того, как поверхности, на которых будет формироваться шов, подготовлены, производится нанесение материала Sikasil® WS-355 с применением пистолета-аппликатора. Параметры шва должны быть тщательно соблюдены, т.к. внесение в дальнейшем каких-либо корректировок будет невозможно. Для достижения оптимальных показателей ширина шва должна быть сформирована с учетом параметра деформационной подвижности материала, который рассчитывается на основании прогнозируемых деформаций конструкции.

Минимальное значение глубины шва – 6мм, оптимальное соотношение ширины к глубине 2:1. Для заполнения полостей рекомендуется использовать совместимые с герметиком специальные шнуры на вспененной основе с ячейками закрытого типа, например, шнуры на основе вспененного полиэтилена высокой упругости. Шнур размыкает структуру шва (создает внутренний разрыв соединения) и тем самым обеспечивает шву необходимую подвижность и возможность свободного растяжения материала. Для получения более подробной информации необходимо обратиться в Службу технической поддержки Sika Industry.

Механическая обработка и разделка шва

Механическая обработка и разделка шва могут быть выполнены в течение времени липучести клея. Производя механическую обработку только что нанесенного материала Sikasil® WS-355, надо стараться вдавливать герметик внутрь шва, прижимая его к краям. Это обеспечит хорошее «смачивание» внутренних поверхностей.

Очистка

Неотвержденный SikaSil® WS-355 можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® -Remover 208 или иными растворителями, подходящими для этой цели. Засохший клей снимается только механически.

В случае попадания вещества на кожу или руки их следует сразу же очистить с помощью средства Sika® HandClean Towel или другого промышленного очистителя и промыть водой. Не следует пользоваться растворителями!

Окраска.

SikaSil® WS-605 S окрашиванию не подлежит.

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности на Продукт

Упаковка

Картридж	300 мл
Мягкая упаковка типа Unipack	600 мл

Информация о приведенных 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 безопасности и охране окружающей среды.

За информацией и рекомендациями, касающимися транспортировки, обращения, хранения и утилизации химических продуктов, переработки следует обращаться к соответствующему Сертификату безопасности, содержащему данные о физических, экологических, токсикологических и прочих характеристиках, касающихся вопросов безопасности.

Юридическое примечание

Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования Sika продуктов, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika. Они действительны только в случае правильного транспортирования, хранения Продукта, применения его в соответствии с рекомендациями компании Sika. Различия в материале поверхностей и реальных условиях применения Продукта не гарантируют пригодности его для каких-либо конкретных целей. Компания-производитель не несет, также, какой-либо ответственности, возникающей в случае нарушения каких-либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать Sika продукт на пригодность его для требуемых конкретных целей. Компания Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьих сторон должны быть строго соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с существующими условиями продаж и доставки товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технического Описания Продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б, к. 20
Тел.: +375 (17) 285 35 80
Факс: +375 (17) 290 41 63

www.sika.by

