

Sikasil® FS-665

Огнестойкий герметик

Технические характеристики продукта

Химическая основа	однокомпонентный силикон
Цвет (CQP ¹⁾ 001-1)	серый, черный
Механизм отверждения	под воздействием атмосферной влаги
Тип отверждения	нейтральный
Плотность (незатвердевший) (CQP 006-4)	≈ 1,47 кг/л
Показатель тиксотропности (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 мм
Температура нанесения	от +5°C до +40°C
Время образования поверхностной пленки	≈ 15 минут
Время отверждения до отлипа ²⁾ (CQP 019-1)	≈ 120 минут
Скорость отверждения (CQP 049-1)	см. Рисунок 1
Твердость по Шору А (CQP 023-1 / ISO 868)	≈ 25
Прочность на растяжение (CQP 036-1 / ISO 37)	≈ 1,2 МПа
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 // ISO 37)	≈ 700%
Прочность на отрыв (CQP 046-1 / ISO 4587)	≈ 4,0 МПа
100% модуль (CQP 036-1 / ISO 37)	≈ 0,4 МПа
Коэффициент компенсации смещения (ASTM C 719)	± 25%
Термическая стойкость (CQP 513-1):	
– длительное воздействие	≈ 180°C
– кратковременное воздействие: 4 часа,	≈ 200°C
1 час	≈ 220°C
Эксплуатационная температура (CQP 513-1)	≈ (от - 40°C до +150°C)
Срок хранения, при t<25°C (CQP 016-1)	12 месяцев

¹⁾ CQP – корпоративные методы Sika оценки качества продукции

²⁾ при температуре 23°C и относительной влажности 50%

Описание

Sikasil® FS-665 представляет собой огнестойкий силиконовый герметик нейтрального отверждения с низким модулем упругости, имеющий отличную адгезию с пористыми и непористыми материалами широкой номенклатуры.

Sikasil® FS-665 производится в соответствии с системой качества ISO 9001 и программой по обеспечению безопасности для здоровья.

Преимущества продукта

- огнестойкий по EN 11925-2 / DIN 4102-B1; обеспечение изоляции и целостности до 4 часов (BS 476, часть 20)
- соответствует требованиям ISO 11600 25 LM F&G, ASTM C 920 (класс 25), TT-S00230C, TT-S001543A
- отличная стойкость к действию ультрафиолета и атмосферным воздействиям.

Области применения

Sikasil® FS-665 является идеальным материалом для герметизации ограждающих конструкций и фасадов, которые должны отвечать требованиям огнестойкости. В особенности он пригоден для герметизации температурных швов, вводов коммуникаций (кабелей, труб) в огнестойких конструкциях.

Материал предназначен только для профессионального использования квалифицированным персоналом. Для проверки адгезии и совместимости материалов должны быть проведены испытания на реальной поверхности в реальных условиях.

Механизм отверждения

Sikasil® FS-665 отвердевает при реакции с атмосферной влагой. Эта реакция начинается на поверхности и прогрессирует вглубь соединения. Скорость отвердевания зависит от относительной влажности и температуры (см. рис.1). Нагрев свыше 50°C с целью ускорения процесса отверждения не рекомендуется, поскольку это может привести к образованию пузырьков воздуха. При низких температурах содержание влаги в воздухе ниже и реакция отверждения происходит медленнее.

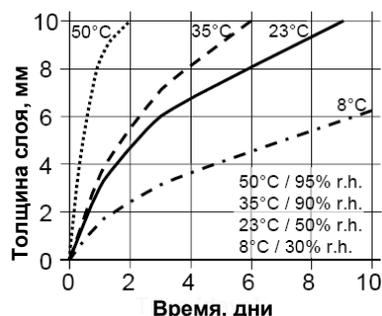


Рисунок 1 – Скорость отверждения однокомпонентных герметиков Sikasil® (r.h – относительная влажность)

Ограничения по применению

Большинство материалов Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS, а также другие конструкционные силиконовые герметики и клеи совместимы друг с другом и с герметиками SikaGlaze® IG. Для получения дополнительной информации о совместимости герметиков Sikasil® и SikaGlaze® IG обращайтесь в Технический отдел Industry компании Sika.

Все остальные герметики должны получить одобрение от компании Sika до их использования в сочетании с Sikasil® FS-665. Там, где используются два или более различных реактивных герметика, до нанесения второго необходима полная полимеризация первого. Совместимость прокладок, подкладных шнуров, установочных блоков и других вспомогательных изделий с Sikasil® FS-665 должна быть проверена заблаговременно.

Избегайте устройства соединений глубже, чем 15 мм.

Приведенная информация предлагается только в качестве общего указания. Рекомендации для конкретного применения могут быть предоставлены по запросу.

Метод нанесения

Подготовка поверхности

Поверхность стыка должна быть чистой, сухой и обезжиренной. Рекомендации по нанесению и методам подготовки поверхности, учитывающие особенности конкретного объекта, можно получить в Техническом отделе Sika Industry.

Нанесение

После надлежащей подготовки соединения и поверхности Sikasil® FS-665 выдавливается с помощью специального дозирующего пистолета. Размеры соединения должны быть выбраны соответствующим образом, поскольку после монтажа никакие изменения уже невозможны. Для оптимальной работы ширина шва должна рассчитываться исходя из коэффициента компенсации смещения герметика и реально ожидаемого смещения. Минимальная глубина шва 6 мм, при этом должно соблюдаться соотношение ширина/глубина равно 2:1.

Достижимая огнестойкость зависит от размеров шва. В качестве подкладочных (заполняющих) материалов могут использоваться полиуретановые пены с открытыми порами, керамическая лента и минеральная вата. Для получения более подробной информации обращайтесь в технический отдел Sika Industry.

Механическая обработка и отделка должны быть выполнены в течение времени образования поверхностной пленки герметика. Сразу после нанесения Sikasil® FS-665 прижмите склеиваемые поверхности друг к другу для обеспечения хорошей смачиваемости и равномерности распределения герметика в шве.

Удаление, чистка инструмента

Неотвердевший Sikasil® FS-665 может быть удален с инструмента и оборудования очистителем Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. После отверждения клей может быть удален только механическим способом. Руки и загрязненные участки кожи следует немедленно очистить с помощью салфеток Sika® Handclean Towel или подходящего промышленного очистителя для рук, после чего промыть водой. Не используйте растворитель!

Окрашивание

Sikasil® FS-665 не может быть окрашен.

Дополнительная информация

По запросу может быть предоставлена копия Паспорта безопасности продукта.

Информация об упаковке

Картридж	300 мл
Мягкая упаковка	600 мл

Достоверность свойств

Все технические данные, представленные в этом описании, основаны на результатах лабораторных испытаний. Реально получаемые величины могут отличаться по независящим от нас причинам.

Важные замечания

Для получения более детальной информации об использовании, хранении и утилизации данного продукта следует обращаться к актуальному Паспорту безопасности продукта, в котором содержатся сведения о физических, экологических, токсикологических и других данных, касающихся безопасности работы с материалом.

Правовая информация

Информация и детальные рекомендации по нанесению и конечному использованию продуктов Sika базируются на знаниях и опыте компании Sika и действительны только в случае соблюдения указанных правил транспортирования, хранения, нанесения и использования продукта. Ввиду вероятного произвольного применения продукта в различных условиях для различных материалов и поверхностей компания Sika не гарантирует надлежащего качества в каждом конкретном случае. Компания также не несет ответственность в случае оформления каких либо договорных отношений и не может гарантировать правильности выводов полученных из этой информации, из каких-либо письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность в конкретных условиях. 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 последней версией Технического описания продукта, которая может быть предоставлена 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

www.sika.by

