Construction

Sikasil®-670 Fire

Однокомпонентный огнестойкий герметик

Описание / Применение	Sikasil®-670 Fire это однокомпонентный, огнестойкий, отверждающийся за счет влаги воздуха, низкомодульный эластичный герметик, подходящий для деформационных и стыковых швов.
Характеристики / Преимущества	■ Предел огнестойкости до 4 часов в соответствии с EN 1366-4 ■ Превосходная стойкость к воздействиям окружающей среды и старению ■ Деформационная подвижность ±35% (ASTM C 719) ■ Очень хорошие рабочие характеристики – нанесение, заполняемость, легко разглаживается ■ Хорошая адгезия к широкому спектру материалов ■ Нейтральный тип отверждения
Одобрения / Стандарты	Соответствует EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM Соответствует EN 15651-2 G CC 25 LM Соответствует ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM Соответствует ASTM C920, класс 35 Отчет о результатах экспертизы по EN 1366-4 Отчет о результатах экспертизы по ETAG 026 Отчет о классификации по EN 13501-2 Отчет об испытаниях по EN 140-3
Специфичные испытания	LEED® EQc 4.1: выдержал SCAQMD, Rule 1168: выдержал BAAQMD, Reg. 8, Rule 51: выдержал

Характеристики

Цвета	Белый, серый, черный
Фасовка	600 мл мягкая фольгированная упаковка, 20 упаковок в коробке 300 мл картридж, 12 картриджей в коробке
Условия и срок хранения	12 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной неповрежденной герметичной упаковке, в сухом, закрытом от попадания прямых солнечных лучей месте, при температуре от +5℃ до +25℃.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Технические данные

Химическая основа	Силикон нейтрального типа отверждения	
Плотность	Ок. 1,35 кг/л	(CQP[1)] 006-4, ISO 1183-1)
Стабильность (текучесть)	Ок. 2 мм (20 мм профиль, 50℃)	(CQP 061-4, ISO 7390)
Время пленкообразования	Ок. 25 мин[2)]	(CQP 019-1)
Время для обработки	Ок. 20 мин[2)]	(CQP 019-2)
Скорость отверждения	Ок. 1 мм/24 ч[2)]	(CQP 49-2)
Деформационная подвижность	±25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Твердость по Шору А	Ок.16 после 28 дней[2)]	(CQP 023-1, ISO 868)
Прочность на раздир	Ок. 4 Н/мм	(CQP 045-1, ISO 34)
Секансовый модуль упругости	Ок. 0.3 Н/мм^2 при 100% удлинении[), 3)] Ок. 0.5 Н/мм^2 при 100% удлинении (-20℃) [3)]	(CQP 020-1, ISO 8339)
Удлинение при разрыве	Ок. 650%[2)]	(CQP 036-1, ISO 37)
Упругое восстановление	> 70%[2), 3)]	(ISO 7389)
Температура нанесения	От +5℃ до +40℃, но мин. на 3℃ выше температуры конденсации	
Эксплуатационная температура	От -40℃ до +150℃	

[1)] Корпоративная процедура контроля качества Sika (Sika Corporate Quality Procedure)
[2)] При 23℃ / 50% отн.влж.
[3)] Выдержка: метод B

Иформация по применению

Расчет швов/ Расход

Ширина шва должна рассчитываться с учетом деформационной подвижности герметика. Ширина шва должна находиться в пределах от 10 мм до 40 мм. Должно выдерживаться соотношение ширины к глубине шва около 2:1. Следует избегать швов глубиной более 15 мм.

Стандартные размеры швов между бетонными элементами при ΔT*=80℃

Длина шва [м]	2	4	6	8	10
Мин. ширина шва [мм]	10	15	20	28	35
Мин. глубина шва [мм]	10	10	10	14	15

*ΔT определяется как наибольшее из t_1 или t_2 где:
t_1 = разница температур между зафиксированной температурой в процессе применения и ***макс***. эксплуатационной температурой. t_2 = разница температур между зафиксированной температурой в процессе применения и ***мин***. эксплуатационной температурой.

Все швы должны быть корректно спроектированы и рассчитаны согласно соответствующим стандартам до начала строительства. Основой для расчета необходимых размеров швов являются технические характеристики герметика и прилегающих материалов, а так же предполагаемые внешние воздействия окружающей среды, тип конструкции и ее размеры.

Приблизительный расход

Ширина шва [мм]	10	15	20	25	30
Глубина шва [мм]	10	10	10	12	15
Длина шва на одну упаковку 600 мл [м]	6	4	3	2	1.3

Уплотнитель: Используйте уплотнительные шнуры из вспененного полиэтилена с закрытыми порами.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Подготовка поверхностей / Грунтование

Sikasil®-670 Fire в общем случае обладает хорошей адгезией без применения активаторов/грунтовок к большинству сухих, чистых, бездефектных поверхностей.
Для достижения максимальной адгезии, а так же в случае критичных и сложных применений, таких как высотные здания, высоконагруженные клеевые швы, экстремальные воздействия окружающей среды или постоянное воздействие воды следует руководствоваться следующей процедурой подготовки:

Не пористые материалы
Керамические плитки, ПВХ, металлы (такие как алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь) или металлы с порошковым покрытием должны быть очищены и затем обработаны Sika®Aktivator-205 при помощи чистой неворсистой ветоши. Время высыхания перед герметизацией не менее 15 мин (макс. 6 часов).
Металлы, такие как медь, латунь, сплав цинк-титан и пр. должны быть очищены и затем обработаны Sika®Aktivator-205 при помощи чистой неворсистой ветоши. После высыхания в течение не менее 15 мин, нанесите грунтовку Sika®Primer-3 N при помощи кисти, и дайте высохнуть не менее 30 мин (макс. 8 часов) перед герметизацией.

Пористые материалы
Бетон, газобетон и цементные штукатурки, растворы, кирпичи и пр. должны быть загрунтованы Sika®Primer-3 N при помощи кисти. Время высыхания перед герметизацией не менее 30 мин (макс. 8 часов).

Для получения более детальной информации ознакомьтесь с Техническим описанием указанных средств подготовки и обратитесь в Службу технической поддержки. Грунтовки и активаторы являются усилителями адгезии. Они не заменяют тщательной очистки поверхностей и не увеличивают значительно их прочность.

Метод нанесения / Инструмент

Sikasil®-670 Fire поставляется в готовом к применению виде.

После подготовки поверхностей, вставьте, при необходимости, уплотнительный шнур на требуемую глубину. Вскройте картридж или мягкую упаковку, поместите в пистолет для герметика и аккуратно выдавливайте Sikasil®-670 Fire в шов, обеспечивая полный контакт с обеими поверхностями шва, избегая образования пустот и вовлечения воздуха. Sikasil®-670 Fire должен быть разделан поперек сторон шва для обеспечения хорошей адгезии.

Можно использовать маскировочную ленту, если требуются аккуратные и ровные швы. Удалите ленту в течение времени пленкообразования. Используйте подходящее средство (напр. Sika® Tooling Agent N) для разглаживания поверхности шва. Не используйте средства, содержащие растворитель!

Очистка инструмента

Очищайте все инструменты и оборудование при помощи очистителя Sika® Remover-208 или влажных салфеток Sika® TopClean-T сразу после использования. Отвержденный материал может быть удален только механически.

Дополнительно доступная документация

- Паспорт безопасности материала (MSDS)
- Отчет о классификации по EN 13501-2
- Отчет о результатах экспертизы по ETAG 026
- Брошюра Sika Fire Protection

Замечания по применению / Ограничения

Sikasil®-670 Fire не подлежит окрашиванию.

Возможно изменение цвета из-за воздействия химикатов, УФ-излучения (особенно для белого цвета), высоких температур. При этом изменения цвета не оказывают неблагоприятного воздействия на технические характеристики продукта или его долговечность.

Не используйте Sikasil®-670 Fire на натуральном камне. Не используйте Sikasil®-670 Fire на битумных поверхностях, натуральном каучуке, EPDM резине или на строительных материалах, которые могут выделять масла, пластификаторы или растворители, которые могут воздействовать на герметик. Не используйте Sikasil®-670 Fire для герметизации бассейнов. Sikasil®-670 Fire не подходит для швов, постоянно находящихся под водой или подверженных давлению воды

Основание для

Все технические параметры, приведенные в данном документе, основаны на результатах лабораторных тестов. Реальные их значения при замере могут

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

предоставленных данных	отличаться по независящим от нас причинам.
Информация по охране здоровья и безопасности	Для получения 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 использования 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 состояния 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.

Construction

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org