



Технический паспорт

DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant

Быстро отверждаемый структурный силиконовый герметик для структурных применений и защиты от атмосферных воздействий.

Особенности и Преимущества

- Одобрен для структурных применений и защиты от атмосферных воздействий¹
- High level of mechanical properties
- Structural capability
- Odorless and non-corrosive cure
- Excellent stability through wide temperature range: -50°C to 150°C
- Stable viscosity for base and catalyst, no heating required
- The cured product exhibits excellent weathering characteristics, and a high resistance to ultra-violet radiation, ozone, heat and humidity
- Адгезия без применения грунтовок к стеклу, алодину и анодированному алюминию²
- Адгезия к структурным герметикам DOWSIL™ для применения в повторном остеклении
- Достижение надежного сцепления и структурной прочности за 24–48 часов
- Выполняет требования ASTM C719 класс 25 (G, A, O)
- Выполняет требования ASTM C1184 к структурным герметикам

¹Все применения для структурного остекления ДОЛЖНЫ анализироваться техническим персоналом. Компания Dow может дать гарантии на прочность сцепления для конкретного проекта при условии соблюдения производителем ее рекомендаций.

²Некоторые герметизирующие материалы, применяемые в процессе анодирования, могут привести к потребности использования грунтовки для возможности развития адгезии в течение 24 часов. Для быстрого и надежного достижения адгезии рекомендуется применять грунтовку DOWSIL™ Primer-C OS, особенно в случае полиэфирного порошкового покрытия Купаг и других высокоэффективных субстратов, одобренных для применения в архитектурном структурном остеклении.

Состав

- Двухкомпонентный силиконовый герметик с нейтральным отвердителем, отверждаемый при комнатной температуре

Сферы Применения

- Ремонт и/или замена структурного остекления и других поверхностей, где требуется быстрое отверждение
- Структурное остекление на месте работ, включая фасадные витрины
- Установка панелей жесткости, где требуется быстрое отверждение
- Структурное остекление в цехах, когда использование насоса для двухкомпонентной смеси нецелесообразно

Характерные Свойства

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

Тест ¹	Свойство ²	Единицы измерения	Значение
В том виде, в котором поставляется – испытание при 23°C (75°F) и отн. влажн. 50%			
	Цвет		
	Основа		Черный, темно-серый
	Катализатор		Белый
	Физическая форма		Пастообразная масса
ASTM D1475	Удельная плотность		
	Основа		1,35
	Катализатор		1,24
После отверждения – объемное отношение основы к катализатору 1:1			
	Время открытой выдержки смеси	минуты	15–45
	Время обработки модуля при 23°C (75°F), минимум ³	часы ²	24
	Содержание летучих органических соединений, в смеси	г/л	< 25
ASTM D2202	Текущесть (вытекание или сползание)	дюймы (мм)	< 0,2 (< 5)
После отверждения: 1 день при 75°F (23°C) и отн. влажн. 50%			
ASTM C661	Твердость на дюрометре, тип A	баллы	30
ASTM D412	Прочность при растяжении	фунт/кв. дюйм (МПа)	300 (2,1)
ASTM C1135	Прочность при растяжении 25%	фунт/кв. дюйм (МПа)	26 (0,18)
ASTM C1135	Предел прочности при растяжении	фунт/кв. дюйм (МПа)	74 (0,62)
ASTM C1135	Предельное удлинение	%	300
После отверждения: 7 дней при 75°F (23°C) и отн. влажн. 50%			
ASTM C661	Твердость на дюрометре, тип A	баллы	30-40
ASTM D412	Прочность при растяжении	фунт/кв. дюйм (МПа)	300 (2,1)
ASTM C1135	Прочность при растяжении 25%	фунт/кв. дюйм (МПа)	40 (0,28)
ASTM C1135	Предел прочности при растяжении	фунт/кв. дюйм (МПа)	135 (0,93)
ASTM C1135	Предельное удлинение	%	325
ASTM D 719	Подвижность герметика	%	±25

1. ASTM: метод Американского общества по испытаниям и материалам.
2. Все испытания проводили с использованием 18-элементного, диаметром 1/2-дюйма статического смесителя и пневматического пистолета для двухкомпонентной смеси, работающего под давлением 87 фунт/кв. дюйм.
3. Прочность адгезии должна быть проверена перед удалением временных креплений или отправкой на строительный участок. В общем случае временные крепления можно удалять, а остекленные модули (стеклопакеты) перемещать после 24 часов в зависимости от температуры и относительной влажности. Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 может достичь необходимую прочность сцепления за 24 часа после нанесения (отверждение при температуре 23°C и относительной влажности 50%). Перед перемещением остекленного модуля следует проверить адгезию.

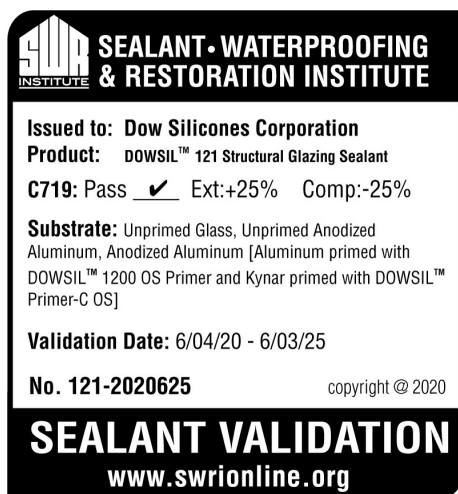
Описание

Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 представляет собой двухкомпонентный силиконовый состав, разработанный специально для применения в структурном остеклении в заводских условиях и на строительном участке. Материал поставляется в двухкомпонентном картридже, в котором катализатор представляет собой однородную белую пасту, а основа тонирована до черного или серого цвета. После смешивания с катализатором материал отверждается, образуя среднемодульную гибкую силиконовую резину, которая проявляет эластичность в структурных применениях и в применениях для защиты от погодных явлений. Герметик может использоваться в глубоких, узких швах, достигая в них полного отверждения.

Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 отверждается на полную глубину за 24 часа, а полное сцепление достигается за 48 часов. Следует отметить, что полное время отверждения зависит от конфигурации соединения, типа субстратов, температуры и влажности.

Способ Применения

Подробные рекомендации по конфигурации и выполнению соединения содержатся в Американском техническом руководстве и инструкциях по нанесению герметика для структурного остекления DOWSIL™ 121. В гарантийных случаях инструкции должны строго соблюдаться при использовании данного продукта.



Подготовка Поверхностей

Очистите все поверхности соединений и канавки для стекла, удалив все загрязнения (смазку, масло, пыль, воду, иней, поверхностную грязь, старый герметик или оконную замазку и защитные покрытия).

В применениях для повторного остекления, когда структурный герметик выполняет требования спецификации, на субстрате должен оставаться тонкий (менее 1/16 дюйма) слой старого герметика DOWSIL™. Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 способен обеспечить хорошую адгезию к старому герметику без применения грунтовки.

Нанесение

Установите уплотнительный материал или набивную массу, монтажные блоки, установочные прокладки и ленту. На области рядом со швом или полосой соединения можно наклеить малярную ленту, чтобы обеспечить ровную линию нанесения герметика.

Способ Применения (Продолжение)

Нанесение (Продолжение)

Отвердитель и основа герметика для структурного остекления DOWSIL™ 121 должны быть тщательно смешаны с помощью безвоздушного смесителя. Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 совместим с большинством существующих дозирующих аппаратов, для которых подходят 2 картриджа по 200 мл.

Давление воздуха, используемое для распределения материала, должно быть не более 90 фунт/кв. дюйм, чтобы обеспечить хорошее смешивание и предотвратить повреждение картриджа герметика.

Извлеките прикрепленную пробку картриджа, следуя инструкциям руководства по установке, но НЕ отрезайте ее. Вставьте картридж в пневматический дозирующий аппарат и сделайте пробный выпуск материала, чтобы убедиться, что выходит и основа, и катализатор. Затем прикрепите новый статический смеситель к картриджу, и материал готов к использованию.

18-элементные, с диаметром ½ дюйма статические смесители входят в упаковку и необходимы для смешивания материала. Для обеспечения правильного смешивания компонентов необходимо использовать новый статический смеситель для каждого картриджа. Ни ручное смешивание, ни механическое смешивание не подходят из-за включения воздуха, что приводит к изменению физических свойств.

Меры Безопасности при Использовании

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О БЕЗОПАСНОМ ПРИМЕНЕНИИ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ОЗНАКОМТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

Сроки и Условия Хранения

При хранении при температуре не выше 30°C (86°F) в исходных, не вскрытых емкостях срок годности герметика для структурного остекления DOWSIL™ 121 составляет 12 месяцев от даты изготовления. Срок годности (дату «Use By») см. на упаковке продукта.

Упаковка

Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 поставляется в комплектах картриджей общим объемом 400 мл (2 x 200 мл).

Ограничения

Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 121 не должен применяться в следующих случаях:

- Для строительных материалов, которые выделяют масла, пластификаторы или растворители (например, пропитанная древесина, масляные замазки, прокладки из сырой или частично вулканизированной резины и ленты).
- На поверхностях, требующих окрашивания или пропитки.
- При температуре воздуха ниже 0°F (-18°C).
- На замерзших или влажных поверхностях.
- В местах, подверженных физическому истиранию.

Ограничения (Продолжение)

- В подземных применениях или условиях непрерывного погружения в воду.
- На поверхностях, которые будут находиться в непосредственном контакте с пищевыми продуктами.

Данный продукт не проходил испытания и не представлен в качестве пригодного для применения в медицине и фармацевтике.

Охрана Здоровья и Воздействие на Окружающую Среду

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

dow.com

ПРИМЕЧАНИЕ: Не предполагается освобождения от соблюдения патентных прав, принадлежащих компании Dow или другим сторонам. Поскольку правила эксплуатации и применимые законы могут отличаться в разных местах и в разное время, Заказчик самостоятельно определяет, соответствует ли эта продукция и информация в данном документе целям Заказчика и соответствуют ли действующие у Заказчика правила утилизации и производственные помещения применимому законодательству и другим правительственным актам. Продукция, рассматриваемая в данном документе, может быть недоступна для продажи и/или может поставляться не во все регионы мира, в которых представлена компания Dow. Сделанные заявления необязательно одобрены во всех странах. Информация, приведенная в этом документе, не налагает никаких обязательств или ответственности на компанию Dow. Ссылки на «компанию Dow» и «компанию» означают юридическое лицо Dow, продающее продукцию заказчику, если явным образом не указано иное. НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ; ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ТОВАРА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ КАТЕГОРИЧЕСКИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.

