



Технический паспорт

DOWSIL™ 776 Instantfix WB

Силикон с нейтральным отвердителем, мгновенно развивающий прочность склеивания, для сборки окон и дверей

Особенности и Преимущества

- Легкий в использовании однокомпонентный силикон
- Низкая степень выдавливания
- Мгновенно развивает прочность склейки
- Стойкость к УФ и атмосферным воздействиям
- Адгезия без предварительного грунтования к широкому кругу субстратов (ПВХ, древесина с покрытием, стекло и др.)
- Нейтральный отвердитель
- Слабый запах
- Подходит для автоматизированной сборки
- Эластичный связующий силикон
- В применениях для склеивания окон обеспечивает прочность конструкции, подобную двухкомпонентным строительным силиконам Dow
- Устойчивость в диапазоне температур: от -50°C до +150°C
- Быстрое развитие прочности способствует повышению производительности благодаря быстрой возможности дальнейших операций с окнами (см. рис. 1)
- Экономия времени, так как не требуется ждать развития прочности склейки
- Для фабричного остекления и применения на стройплощадке



Рис. 1.

Сфера Применения

- DOWSIL™ 776 Instantfix WB является однокомпонентным силиконовым герметиком, специально разработанным для склеивания окон и дверей в условиях, когда требуется немедленное выполнение последующих операций с изделиями. Он развивает прочность сцепления сразу после нанесения, повышая производительность. DOWSIL™ 776 Instantfix WB является силиконовым герметиком, способным к адгезии к широкому кругу субстратов, используемых в производстве окон и дверей, без предварительного грунтования этих субстратов. Этот однокомпонентный силикон подходит для ручных и автоматизированных процессов и обеспечивает превосходную долговечность.

Характерные Свойства

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

Тест ¹	Свойство	Единицы измерения	Значение
В том виде, в котором поставляется – неотверженное состояние			
CTM 97B	Относительная плотность	г/мл	1,58
ASTM D2202	Текучесть (вытекание или выдавливание)	мм	0
ASTM C 679	Время до исчезновения липкости (23°C, отн. влажность 50%)	минуты	30
CTM 663A	Время отверждения (23°C, отн. влажность 50%)		
	24 часа	мм	2
	72 часа	мм	4
CTM 1430	Мгновенная прочность	Па	1500
После отверждения в течение 7 дней при +23°C лист 2 мм (ISO 37)			
CTM 99A	Твердость на дюрометре, по Шору (A)	Баллы	47
CTM 137A	Модуль упругости при удлинении 100%	МПа	1,0
CTM 137A	Предел прочности при разрыве	МПа	1,8
CTM 137A	Удлинение при разрыве	%	500
Свойства после отверждения в течение 28 дней при отн. влажности 50% и +23°C (73°F), Н-образная деталь 12 x 12 x 50 мм (ISO 8339)			
ISO 8339	Удлинение при разрыве	%	> 100
ISO 8339	Прочность при растяжении	МПа	1,2
	Диапазон эксплуатационных температур	°C	От -50 до +150

1. CTM: ведомственный метод испытания, копии ведомственных методов доступны по запросу.
ASTM: метод Американского общества по испытаниям и материалам
ISO: Международная организация по стандартизации

Описание

DOWSIL™ 776 Instantfix WB является однокомпонентным алкокси-силиконовым герметиком с нейтральным отвердителем, специально разработанным для склеивания окон.

Нейтральные алкокси-силиконы отверждаются при комнатной температуре под действием паров воды в атмосферном воздухе, при этом выделяется небольшое количество спирта.

Мгновенная Прочность

DOWSIL™ 776 Instantfix WB обеспечивает мгновенную прочность склеивания. Сразу после нанесения герметика и соединения субстратов DOWSIL™ 776 Instantfix WB способен выдерживать определенные динамические и постоянные нагрузки.

Это свойство является уникальным и позволяет обходиться без ленты для предварительной фиксации. Благодаря этому повышается производительность и экономится время и трудозатраты. Развиваемая мгновенная прочность сцепления приблизительно в 5 раз выше прочности, обеспечиваемой любыми другими стандартными герметиками, которые обычно позволяют сразу перемещать свежесклейенные окна и их компоненты.¹

¹См. рис. 1 (в конце этого документа).

Технические Спецификации и Стандарты

	Заключение	Версии регламентов или протоколов
VOC регламент, Франция	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
CMR компоненты, Франция	Соответствует	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
CAM Edilizia, Италия	Соответствует	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Соответствует	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Бельгийский Регламент	Соответствует	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Indoor Air Comfort	Соответствует	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Соответствует	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)
BREEAM International	Стандартный Уровень	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Соответствует	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Соответствует	

Способ Применения

DOWSIL™ 776 Instantfix WB – силиконовый герметик, готовый к использованию. Он обеспечивает превосходную прочность сцепления и обладает адгезией к широкому кругу материалов, используемых для изготовления окон (ПВХ, древесина с защитным покрытием, металл и стекло). Герметик DOWSIL™ 776 Instantfix WB может использоваться для полностью автоматизированных производственных линий, а также для ручного применения.

Он обладает хорошей технологичностью и удобен в использовании, имеет короткий отрыв хвостика и хорошее сопротивление сжатию. Выдавливание гораздо меньше, чем в случае стандартных герметиков.

Способ Применения (продолжал)

Поскольку этот герметик отверждается под действием атмосферной влаги, реакция начинается на поверхности, открытой для действия влаги, и распространяется вглубь. Чем глубже шов и чем шире полоса соединения, тем больше времени требуется для окончательного отверждения. Влага должна проникнуть через уже затвердевшую поверхностную пленку, и чем толще становится эта пленка, тем медленнее протекает дальнейшее отверждение.

В применениях для склеивания шов обычно не должен быть глубже 10 мм, чтобы время отверждения оставалось в разумных пределах. Максимальный предел для глубины шва составляет 14–15 мм.

Применения Для Склейивания

DOWSIL™ 776 Instantfix WB обладает хорошей адгезией к наиболее распространенным материалам для изготовления окон (ПВХ, древесина с покрытием, металл и стекло). Он совместим с большинством компонентов, используемых при остеклении. Этот герметик совместим со строительными герметиками DOWSIL™ с нейтральными отвердителями и герметиками DOWSIL™ для стеклопакетов с нейтральными отвердителями.

Это важно при выборе компонентов для проекта склеивания окон. При этом для обеспечения адгезии и совместимости необходимо провести испытания.

Так как герметик является однокомпонентной системой с нейтральным отвердителем, для его отверждения необходима атмосферная влага. Субстраты должны быть соединены в интервале указанного выше времени выдержки с нанесенным клеем, до образования поверхностной пленки. Процесс отверждения ускоряется при более высоком уровне влажности и более высокой температуре.

Во время отверждения прочность сцепления постоянно увеличивается. Одновременно по мере отверждения продукта развивается его адгезия к субстратам. Хотя прочность сцепления развивается довольно быстро, окончательная прочность разовьется только после полного отверждения. Поэтому окна не следует устанавливать до завершения отверждения.

Еще одним необходимым условием для высококачественного склеивания является правильный размер шва или полосы соединения. В зависимости от ряда параметров, таких как вес стекла, размеры окна, а также от материала рамы и температуры, размеры полосы соединения могут варьироваться. Обычно они составляют 4 x 8 мм / 4 x 10 мм, но размер сильно зависит от параметров конкретной системы окон и от условий, которым будут подвергаться окна после установки. Более точные рекомендации по прочности склеивания доступны в техническом руководстве по склеиванию окон. Для каждого проекта отдельно и с учетом потребностей клиента служба технической поддержки Dow по строительной промышленности предложит подходящее решение.

За дальнейшей информацией обращайтесь к инженеру местной технической службы, который поможет определить необходимые размеры полосы соединения.

Очистка

Для обеспечения долговечности адгезии субстраты необходимо очистить перед нанесением герметика. Все поверхности должны быть очищены от загрязнений и остатков (смазка, масло, пыль, вода, изморозь, поверхностная грязь, старые герметики или оконная замазка и защитные покрытия). Металлические, стеклянные или пластмассовые поверхности следует очистить с помощью растворителей. Затем следует насухо протереть их чистой безворсовой тканью. В качестве растворителя для очистки субстратов рекомендуется использовать очиститель DOWSIL™ R-40 Cleaner. Время выветривания при комнатной температуре должно быть не меньше 1 минуты. Для получения дополнительной информации обращайтесь в службу технической поддержки Dow.

Цвет

Герметик DOWSIL™ 776 Instantfix WB имеет черный цвет.

Грунтование

Для каждого отдельного проекта очень важно перед применением проверить адгезию герметика к поверхностям всех используемых материалов. Если для адгезии требуется грунтование поверхности, то обычно рекомендуется использовать грунтовку типа DOWSIL™ 1200 OS Primer. После грунтования время выветривания при комнатной температуре должно быть не меньше 1 минуты.

Грунтование следует проводить в интервале 4 часов после очистки субстратов. Если этот интервал не выдержан, процесс очистки следует повторить. Нормативное соответствие метода грунтования для каждого проекта должно быть предварительно обсуждено и утверждено техническим отделом Dow. Для получения дополнительной информации обращайтесь в службу технической поддержки Dow.

Использование Малярной Ленты И Обработка Шва

На области рядом со швом или полосой соединения можно наклеить малярную ленту для их защиты от загрязнения и чтобы обеспечить ровную линию нанесения герметика. Не задевайте малярной лентой очищенные участки поверхности, на которые буден наноситься герметик. Обработка шва должна выполняться одним непрерывным проходом в интервале 5 минут после нанесения герметика. Малярная лента должна быть снята сразу после обработки шва.

Техническое Обслуживание

Процедуры технического обслуживания не требуются, если герметик был нанесен и отвержен надлежащим образом. Если требуется заменить стекло или поврежден герметик, следует сделать насечки на герметике, насколько возможно.

Герметик DOWSIL™ 776 Instantfix WB хорошо прилипает к затвердевшему силиконовому герметику, имеющему шероховатую поверхность или насечки ножом.

Очистка Оборудования

Если герметик наносится с помощью дозировочного оборудования, дозировочная система должна быть воздухо- и влагонепроницаемой, иначе герметик со временем начнет отверждаться в оборудовании. Обычно не требуется никакой особой очистки, так как этот силиконовый герметик однокомпонентный. Материал, оставшийся в форсунке, со временем начнет затвердевать. Во избежание этого форсунку следует закрывать влагонепроницаемым материалом, например металлом.

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 ОЗНАКОМТЬСЯ 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 DOWSIL™ 776 Instantfix WB составляет 12 месяцев от даты изготовления.

Необходимо соблюдать указанные условия хранения, так как более высокие температуры значительно сократят срок годности.

Упаковка

Герметик DOWSIL™ 776 Instantfix WB имеет белый и черный цвет. Для ручного применения он поставляется в баллонах по 310 мл и 600 мл, а также в канистрах по 20 литров и бочках по 250 кг.

Ограничения

Герметик DOWSIL 776 Instantfix WB не должен использоваться для структурного остекления фасадов или в качестве герметика для стеклопакетов.

Ввиду потенциального риска несовместимости герметик DOWSIL 776 Instantfix WB не должен контактировать с герметиками, выделяющими уксусную кислоту.

Перед использованием герметика DOWSIL 776 Instantfix WB в полностью автоматизированном производстве рекомендуется обратиться в службу технической поддержки Dow по строительной промышленности. Каждый проект должен быть отдельно рассмотрен и одобрен компанией Dow. Для одобрения проекта должны быть выполнены следующие условия:

- Рассмотрение размеров швов и полос склеивания и чертежей.
- Успешное лабораторное испытание на адгезию и совместимость для всех используемых компонентов, имеющих прямой или опосредованный контакт со связующим герметиком.
- Соблюдение профессиональных стандартов применения герметика и качества изготовления продукции.

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.

