



Технический паспорт

## DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant

### Описание

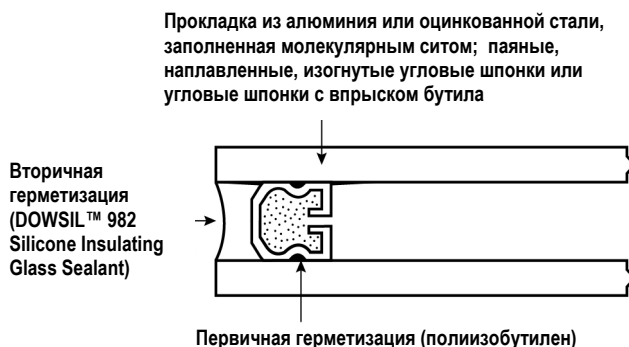
Двухкомпонентный силиконовый герметик для использования в качестве вторичного герметика в стеклопакетах

### Атрибут Устойчивости:



### Область Применения

- DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant предназначен для использования в качестве вторичной герметизации стеклопакета (см. рисунок 1). Первичный герметик, обычно представляющий собой полиизобутиленовую мастику, требуется для предотвращения проникновения паров влаги в воздушное пространство стеклопакета. DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant, используемый при изготовлении стеклопакетов (СП), приклеивается к типичным компонентам СП и обеспечивает устойчивость к атмосферным воздействиям, соответствующую спецификации ASTM E-2190, что является требованием сертификации NFRC 706.
- DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant также можно использовать в качестве покрытия «зуба» в стеклопакете для структурного остекления. Если герметик используется для этой цели, ответственность за возможность применения с организацией проведения расчетов структурного шва с использованием общепринятых в отрасли методов распределения нагрузки лежит на производителях СП.



**Рисунок 1.** Однокамерный стеклопакет

## Состав

- Двухкомпонентный силиконовый герметик

## Особенности/ Преимущества

- Отверждается с образованием прочного, долговечного, высокомодульного, гибкого, устойчивого к атмосферным воздействиям соединения
- Соответствует спецификации ASTM C-1369 для стеклопакетов, используемых в структурном остеклении
- Превосходная адгезия без грунтовки к стеклянным и металлическим поверхностям, таким как оцинкованная сталь и алюминий
- Подходит для использования на автоматических линиях, обладает низкой тягучестью
- Срок годности 12 месяцев с даты изготовления
- Не вызывающий коррозии состав
- Низкая усадка (< 5 процентов)

## Типичные свойства

Авторам спецификаций: Приведенные значения не должны использоваться при составлении технических характеристик.

Метод испытаний <sup>1</sup>	Свойство	Единица измерения	Значение
<b>Состояние при поставке: основа</b>			
	Цвет/Физическая форма		Белый/пастообразный
CTM 0097	Плотность		1,38
ASTM C 1183	Скорость экструзии, 90 фунтов на кв. дюйм, отверстие 1/8"	г/мин	160
<b>Состояние при поставке: черный отвердитель</b>			
	Цвет/Физическая форма		Черный/жидкотекучий
CTM 0097	Плотность		1,02
<b>Состояние при поставке: серый отвердитель</b>			
	Цвет/Физическая форма		Серый/жидкотекучий
CTM 0097	Плотность		1,22
<b>При использовании катализатора: смешивается в соотношении 9:1 основы и отвердителя по объему</b>			
CTM 0092	Время работы (время схватывания) <sup>2</sup>	минут	30–90
ASTM D 2202	Текучесть/осаждение (усадка)	дюймов (мм)	< 0,2 (< 5,1)
SCAQMD <sup>3</sup>	Содержание VOC (ЛОВ) – черный	г/л	14
	Содержание VOC (ЛОВ) – Серый	г/л	13
<b>После отверждения: 7 суток отверждения при температуре 25 °C (77 °F) и относительной влажности 50 %</b>			
ASTM C 661	Твердость на дюрометре, по Шору А	баллов	43
ASTM D 412	Предел прочности	фунт/дюйм (Мпа)	228 (1,6)
ASTM D 412	Удлинение	процент	219
ASTM C 794	Адгезия при нагрузке на отрыв, когезионный разрыв Алюминий/стекло	%/%	100/100

1. CTM (корпоративные методы испытаний) в большинстве случаев соответствуют стандартным испытаниям ASTM (Американского общества испытаний и материалов). Копии CTM предоставляются по запросу.
2. Испытание на время схватывания будет меняться в зависимости от температуры, влажности и используемого метода. Dow рекомендует ежедневно повторять испытание на время схватывания, используя один и тот же метод, и использовать его в качестве значения индикативного значения, уделяя особое внимание значительным отклонениям от текущего индикативного значения как потенциальному сигналу о том, что соотношение компонентов может быть нарушено.
3. Расчеты по данным Окружного органа контроля за качеством воздуха Южного побережья штата Калифорния.

Знаками ®™ отмечены торговые знаки компании Dow Chemical Company («Dow») или дочерних компаний Dow DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant

© 2017–2025 гг. Компания The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Форма № 61-863-22-0525 S2D

## Описание

DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant — это двухкомпонентный силиконовый герметик для стеклопакетов. При поставке, базовый компонент, DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant, представляет собой гладкую белую пасту. DOWSIL™ 982 2-Part Curing Agent, представляет собой жидкотекучее вещество черного или серого цвета. После смешивания при правильном соотношении базового компонента и отвердителя материал отверждается, образуя прочное, высокомодульное, упругое силиконовое соединение, которое является химически стабильным.

DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant сохраняет конструктивные свойства и адгезию к субстратам, обеспечивая устойчивость стеклопакетов к атмосферным воздействиям даже после многолетнего воздействия.

## Способ применения

### Особенности конструкции

Стеклопакеты, предназначенные для неструктурного остекления или применения в стандартных окнах жилых зданий, должны быть рассчитаны с учетом размеров вторичного герметика в соответствии с «Исследованием минимальных размеров и мест нанесения герметиков производителями герметиков», данные которого были разосланы компанией SIGMA 01 июля 1989 года.

Стеклопакеты, предназначенные для структурного силиконового остекления, должны иметь глубину вторичной герметизации, определенную принятыми в отрасли стандартами, такими как правило трапециевидного распределения нагрузки и принципы равномерного распределения нагрузки.

Перед использованием герметика следует оценить адгезию и совместимость. По запросу компания Dow может оказать помощь в проведении испытаний на адгезию со стеклами с покрытием<sup>1</sup> или с поверхностями прокладок перед использованием силиконового герметика для стеклопакетов DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant в производственных количествах.

### Подготовка поверхности

Перед использованием продукта очистите все поверхности, удалите все инородные объекты и загрязняющие вещества, например, смазочные материалы, масло, пыль, воду, иней, грязь, старый герметик, оконные замазки и защитные покрытия.

Очистите все металлические, стеклянные и пластиковые поверхности с помощью механических средств и растворителей. Растворители следует всегда удалять чистой, обезжиренной и безворсовой тканью.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Для оптимальной долговременной работы системы с некоторыми покрытиями может потребоваться удаление кромок. Обратитесь за рекомендациями к своему поставщику стекла.

<sup>2</sup>Следуйте рекомендациям производителя по безопасному обращению с растворителем и действующим федеральным, региональным и местным нормам.

### Смешивание

Для получения наилучших физических свойств DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant и двухкомпонентный отвердитель DOWSIL™ 982 2-Part Curing Agent следует тщательно перемешать с помощью автоматизированного оборудования для смешивания и дозирования двух компонентов. DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant совместим с имеющимся в продаже оборудованием. Смешивание вручную или с использованием небольших механических смесительных устройств не даст удовлетворительных результатов.

## Способ применения (Продолжение)

### Смешивание (Продолжение)

DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant поставляется в виде двух отдельных компонентов. В качестве отдельной функции для клиента, скорость отверждения можно регулировать, изменяя соотношение основы и отвердителя с 9:1 до 10,5:1 по объему. Физические свойства герметика существенно не изменяются в этом диапазоне. Однако изменения температуры и влажности окружающей среды могут повлиять на время схватывания. Эквиваленты соотношения по весу и объему приведены в таблице 1.

Из-за своего взаимодействия с атмосферной влагой двухкомпонентный отвердитель DOWSIL™ 982 2-Part Curing Agent не должен подвергаться длительному хранению без герметичной крышки.

Во время остановки смесительного оборудования линии дозирования и смешивания следует пролить несмешанным базовым компонентом, чтобы свести к минимуму отверждение герметика в смесителе.

Соответствие партии DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant-Base и DOWSIL™ 982 2-Part Curing Agent HE требуется.

### Проверка

Для обеспечения оптимальной работы герметика рекомендуется провести несколько внутренних испытаний для контроля качества. Эти испытания включают:

- Испытание на однородность окраски образца для обеспечения правильного смешивания
- Испытание на время поверхностного схватывания или испытание на отверждение для обеспечения ожидаемой скорости отверждения герметика при правильном соотношении компонентов смеси
- Проверка адгезии для обеспечения надлежащей адгезии герметика на рабочей поверхности

Эти испытания следует проводить каждый раз при замене большого количества основы или отвердителей или при каждом запуске производственной линии. Могут быть предоставлены конкретные процедуры для этих рекомендуемых испытаний.

### Заглаживание

Для достижения оптимальной адгезии швы следует выравнивать инструментом сразу после нанесения герметика, чтобы обеспечить полный контакт с субстратом.

**Таблица 1.** Весовые эквиваленты объемных соотношений при смешивании

Соотношение по объему	Эквивалентное весовое соотношение	
	Соотношение черного отвердителя	Соотношение серого отвердителя
9:1 и 10,5:1	12:1 и 14:1	10:1 и 12:1

## **Меры безопасности при использовании**

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О БЕЗОПАСНОМ ПРИМЕНЕНИИ И ВОЗМОЖНЫХ РИСКАХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И ПАСПОРТОМ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ПАСПОРТОМ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ КОМПАНИИ DOW ПО АДРЕСУ: DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПО ТЕЛЕФОНУ СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

## **Сроки и условия хранения**

При хранении в закрытых герметичных контейнерах при температуре не выше 32 °C (90 °F) DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant-Base и DOWSIL™ 982 2-Part Curing Agent имеют срок годности 12 месяцев с даты изготовления. См. дату «Использовать до» на упаковке продукта.

## **Упаковка**

DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant-Base и DOWSIL™ 982 2-Part Curing Agent продаются как отдельные компоненты, что позволяет производителям приобретать и создавать свои собственные наборы.

Базовый компонент выпускается в бочках. Отвердитель поставляется отдельно как в ведрах, так и в бочках.

## **Ограничения**

DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant не следует применять:

- в качестве первичного или однослойного герметика в стеклопакете
- на строительных материалах, пропускающих масла, пластификаторы или растворители — таких, как пропитанная древесина, замазки на масляной основе, прокладки и ленты из необработанного каучука или частично вулканизированной резины
- на поверхностях, контактирующих с пищевыми продуктами — этот продукт не соответствует требованиям FDA к пищевым добавкам
- при использовании под землей
- при контакте с герметиками, выделяющими уксусную кислоту, или воздействию на них
- при непрерывном погружении в воду

Данный продукт не испытывался и не рекомендуется для использования в медицинских или фармацевтических целях.

## **Охрана Здоровья и Воздействие на Окружающую Среду**

Для оказания информационной поддержки клиентам в вопросах безопасности продуктов компанией Dow в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции, а также сформированы группы специалистов по безопасности продукции и соблюдению нормативных требований.

Для получения более подробных сведений посетите веб-сайт [dow.com](http://dow.com) или обратитесь в местное торговое представительство Dow.

## Рекомендации по утилизации

Утилизировать препарат следует в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными актами. Пустая тара может содержать опасные остатки вещества. Вещество и тару из-под него следует утилизировать безопасным и законным образом.

Проверка соответствия порядка обращения с веществом и порядка его утилизации местным, государственным и федеральным нормативным актам, входит в обязанности пользователя. Свяжитесь с техническим представителем компании Dow для получения дополнительной информации.

## Сопровождение продукта на всех этапах жизненного цикла

Компания Dow считает своей основополагающей задачей заботу о тех, кто производит, распространяет и использует нашу продукцию, а также заботу об окружающей среде. Эта забота является основой нашей концепции сопровождения продукции, в рамках которой мы оцениваем информацию о нашей продукции, относящуюся к охране труда и экологии, и принимаем соответствующие меры для защиты здоровья сотрудников, населения и окружающей среды. Успех нашей программы сопровождения зависит от всех и каждого, кто работает с продукцией компании Dow на всех этапах: от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ до производства, использования, продажи, утилизации и повторного использования каждого вида продукции.

## Примечание для заказчиков

Компания Dow настоятельно рекомендует заказчикам проанализировать и, при необходимости, скорректировать производственный процесс и способы применения продуктов компании Dow, сделав упор на здоровье людей и сохранение окружающей среды, чтобы продукция компании Dow не использовалась для тех целей, для которых она не предназначена или не тестировалась. Сотрудники компании Dow готовы ответить на ваши вопросы и предоставить необходимую техническую поддержку. Перед использованием продукции компании Dow следует ознакомиться с паспортами безопасности и другой справочной литературой о продукции компании. Текущие версии паспортов безопасности продуктов можно получить в компании Dow.

dow.com

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не допускается нарушение патентов, принадлежащих компании Dow или другим компаниям. 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. Предъявленные претензии могут быть не одобрены для рассмотрения во всех странах. Компания Dow не принимает на себя обязательств или ответственности за информацию, приведенную в настоящем документе. Ссылки на «компанию Dow» и «компанию» означают юридическое лицо Dow, продающее продукцию заказчику, если явным образом не указано иное. НИКАКИЕ ГАРАНТИИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ; ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ТОВАРА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ПРЯМО ИСКЛЮЧАЮТСЯ.



Знаками ® отмечены торговые знаки компании Dow Chemical Company («Dow») или дочерних компаний Dow DOWSIL™ 982 Silicone Insulating Glass Sealant

© 2017–2025 гг. Компания The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Форма № 61-863-22-0525 S2D