



## Технический паспорт

### DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant

#### Особенности/преимущества

- Одобрено для применения в проектах со структурным остеклением.<sup>1</sup>
- Соответствует стандарту ASTM C1184 структурных силиконовых герметиков.
- Соответствует стандарту ASTM C719, класс 25, более высокая допустимая деформация  $\pm 25\%$ .
- Повышенная производительность.
- Формула с низким содержанием VOC (летучих органических веществ, ЛОВ).

<sup>1</sup>Для применения в проектах со структурным остеклением требуется ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ проверка данных техническим представителем производителя. Если все рекомендации производителя соблюдаются и выполнены условия гарантии, компания Dow может одобрить гарантийный договор на структурный клей для проекта.

#### Состав

- Силиконовый герметик RTV двухкомпонентный с нейтральным отверждением.

#### Область применения

- DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant предназначен для применения в производстве светопрозрачных конструкций. Подходит для использования там где требуются герметик для структурных швов. Также продукт обладает атмосферостойкими свойствами с допустимой деформацией до  $\pm 25\%$  в хорошо спроектированном герметизирующем покрытии. После отверждения этот структурный герметик образует прочное, гибкое и водонепроницаемое соединение. Обладает превосходной адгезией без грунтовки к большинству стеклянных, хромированных и анодированных алюминиевых и многих окрашенных алюминиевых поверхностей. DOWSIL™ Primer-C может потребоваться для быстрой и стойкой адгезии к полиэфирным порошковым покрытиям, фторуглеродным покрытиям и другим высокоэффективным покрытиям, одобренным для применения в архитектурном структурном остеклении.

#### Типичные свойства

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

Метод испытаний <sup>1</sup>	Свойство	Единица измерения	Значение
Состояние при поставке: основа герметика для структурного остекления DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Base			
	Цвет		Белый
	Физическая форма		Паста
ASTM D1475	Плотность		1,36
ASTM C1183	Скорость экструзии, 90 фунтов на кв. дюйм, 1/8"	г/мин	300
	Отверстие		
	Содержание ЛОВ <sup>2</sup>	г/л	< 4

1. ASTM: Американское общество по испытанию материалов.
2. По данным Окружного органа контроля за качеством воздуха Южного побережья штата Калифорния. Максимальное количество ЛОВ указано как с учетом, так и без учета содержания воды и веществ, не участвующих в химических реакциях.

Знаками ®™ отмечены торговые знаки компании Dow Chemical Company («Dow») или дочерних компаний Dow DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant

© 2018–2024 гг. Компания The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Форма № 63-1110-22-0124 S2D

## Типичные характеристики (Продолжение)

Метод испытаний	Свойство	Единица измерения	Значение
<b>Состояние при поставке: DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent Black</b>			
	Цвет		Черный
	Физическая форма		Паста
ASTM D1475	Плотность		1,07
	Содержание VOC	г/л	< 150
<b>Состояние при поставке: герметик для структурного остекления с серым отвердителем DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent Gray</b>			
	Цвет		Темно-серый
	Физическая форма		Вязкая жидкость
ASTM D1475	Плотность		1,02
	Содержание VOC		< 130
<b>При введенном катализаторе: смешивается в соотношении 9:1 основы и отвердителя по объему (9:1 по объему = 12:1 по весу)</b>			
	Время схватывания	минут	20 – 60
	Время работы с компонентами, при 24 °C (75 °F), минимум <sup>3</sup>	часы <sup>4</sup>	4–24 <sup>4</sup>
	Содержание VOC <sup>5</sup>	г/л	< 20
ASTM D2202	Текучесть/осаждение (усадка)	мм (дюймов)	< 2,5 (< 0,1)
<b>После отверждения: 7 суток отверждения при температуре 25°C (77°F) и относительной влажности 50 %</b>			
ASTM C661	Твердость на дюрометре, по Шору А	баллов	35 – 45
ASTM D412	Предел прочности на растяжение	МПа (фунты на кв. дюйм)	2,0 (300)
ASTM D412	Удлинение (максимальное)	%	400
ASTM D624	Прочность на разрыв, штамп В	Н/м (ppі)	7000 (40)
ASTM C794	Адгезия при нагрузке на отрыв, прочность при отслаивании	Н/м (ppі)	5600 (32)
ASTM C719	Возможность смещения	%	±25
<b>После отверждения: 21 сутки отверждения при температуре 25°C (77°F) и относительной влажности 50 %</b>			
ASTM C1135	Предел прочности (при 10 %)	МПа (фунты на кв. дюйм)	0,2 (30)
ASTM C1135	Предел прочности на растяжение	МПа (фунты на кв. дюйм)	1,1 (160)
ASTM C1135	Удлинение (максимальное)	%	200
<b>Спецификации</b>			
ASTM C1184	Параметры структурного остекления		Тест пройден

3. Адгезия должна быть подтверждена перед отправкой на место проведения работ.
4. Временные рамки зависят от того, как стеклопакеты перемещаются и проверяются на работоспособность путем снятия глянца для обеспечения адгезии и заполнения.
5. В зависимости от пропорции смешивания.

## Описание

Смешанный герметик для структурного остекления Mixed DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant представляет собой двухкомпонентный силиконовый состав. Поставляемая основа представляет собой однородную белую пасту, а отвердитель — пасту темно-серого цвета. После смешения компонентов материал отверждается в высокомодульный, упругий силиконовый продукт, который подходит для использования в структурных и устойчивых к атмосферным воздействиям применениях.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant обладает превосходной адгезией к большинству распространенных строительных материалов, имеет характеристики, более чем достаточные для применения в качестве структурного клея и герметика, не вызывает коррозии, а также обладает превосходной атмосферостойкостью, долговечностью и восстанавливаемостью после многократного растяжения и сжатия до 25 %.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant совместим со светоотражающим стеклом, многослойным стеклом и большинством стеклопакетов. Полностью отверждается при применении в глубоких узких швах.

## Способ применения

При применении When DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant в проектах со структурным остеклением требуется ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ проверка конструктивных швов техническим представителем производителя.

Полные данные процесса проектирования и нанесения герметика содержится в техническом руководстве и при использовании данного продукта их необходимо соблюдать для обеспечения действия гарантии.

## Способ нанесения

Отвердитель для структурных герметиков DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent необходимо тщательно перемешать с базовым компонентом с помощью безвоздушной системы перемешивания. DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant совместим с существующим оборудованием для нанесения двухкомпонентного силикона. Ни ручное, ни механическое смешивание без специального оборудования не является удовлетворительным из-за проникновения воздуха, что приводит к изменению физических свойств материала.

Совпадение номеров партий отвердителя и основы DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant НЕ требуется.

Перед использованием отвердитель герметика DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent следует слегка перемешать, если наблюдается какое-либо расслоение. Из-за своего взаимодействия с атмосферной влагой отвердитель не должен подвергаться длительному хранению без герметичной крышки.

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant поставляется в виде двух отдельных компонентов. При необходимости скорость отверждения можно регулировать, изменяя соотношение основы и отвердителя с 8:1 до 10:1 по объему. Физические свойства герметика существенно не изменяются в этом диапазоне. Изменения температуры и влажности, а также температуры материала в упаковке повлияют на время схватывания и свойства отверждения. Более низкие температуры замедлят отверждение и развитие адгезии. Для достижения оптимальной адгезии швы следует выравнивать инструментом сразу после нанесения герметика, чтобы обеспечить полный контакт с субстратом.

## **Способ нанесения (Продолжение)**

На вопросы об использовании DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant можно получить ответ, позвонив местному инженеру по продажам. Наши специалисты по лабораторным испытаниям и технической поддержке также готовы помочь.



## **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**

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant следует хранить в герметичных закрытых контейнерах. При хранении при температуре не выше 30 °C (86 °F) (основа), 27 °C (80 °F) (отвердитель) срок годности основы и отвердителя составляет 12 месяцев с даты изготовления. См. дату «Использовать до» на упаковке продукта.

## **Упаковка**

DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent и DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Base упаковываются отдельно.

Основа герметика DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Base выпускается в бочках весом 250 кг (вес нетто).

Отвердитель структурного герметика для остекления DOWSIL™ 983 Structural Glazing Sealant Curing Agent выпускается в ведре весом 19 кг (нетто) — черный цвет или 18 кг (нетто) — серый.

## **Ограничения**

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™ 983 Structural Glazing Sealant

© 2018–2024 гг. Компания The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Форма № 63-1110-22-0124 S2D