



Технический Паспорт

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

Однокомпонентный силиконовый герметик

Особенности и Преимущества

- Соответствует европейским стандартам для технологий структурного остекления, согласно разработкам EOTA
- Превосходная адгезия к широкому спектру субстратов, включая стекло с покрытием, эмалированное и светоотражающее, алюминиевые профили с полиэфирным покрытием и профили из нержавеющей стали
- Без запаха, некоррозионная система отверждения
- Однокомпонентный продукт
- Устойчив к действию озона
- Превосходная стабильность при широком диапазоне температур: от -50°C до 150°C
- Обработанному продукту характерна превосходная устойчивость к атмосферным условиям, воздействию ультрафиолета и влажности
- Высокая прочность на растяжение делает его идеально подходящей для структурных скрепляющих конструкций

Сферы Применения

- Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 895 представляет собой однокомпонентный силиконовый герметик, который используется для структурного остекления.

Характерные Свойства

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

| Тест | Свойство | Единицы измерения | Значение |
|--|---|-------------------|----------|
| Как поставлено | | | |
| | Удельная плотность | | 1,43 |
| | Усадка или текучесть | мм | 0 |
| | Время отверждения до отлипа (25°C, 50% отн. влажн.) | минут | 60 |
| | График отверждения (25°C, 50% отн. влажн.) | | |
| | Через 24 часа | мм | 2,2 |
| | Через 72 часа | мм | 3,5 |
| (см. также «Оптимальные условия для остекления») | | | |

Характерные Свойства (Продолжение)

| Тест ¹ | Свойство | Единицы измерения | Значение |
|--|---|-------------------|----------------|
| В ходе отверждения: через 7 дней при 25°C и 50% отн. влажн. | | | |
| ASTM D2240 | Твердость по Шору А | баллов | 38 |
| ASTM D0412 | Предельное удлинение | % | 600 |
| ASTM D0412 | Прочность на растяжение, при 100% удлинении | МПа | 0,7 |
| ASTM D0412 | Прочность на растяжение, при предельном удлинении | МПа | 2,85 |
| ASTM D624 | Прочность на разрыв | кН/м | 19 |
| Проверка на образце с Н-профилем | | | |
| ISO 8339 | Предельное удлинение | % | 260 |
| ISO 8339 | Предел прочности | МПа | 1,06 |
| ISO 8339 | Модуль упругости Юнга | МПа | 1,0 |
| | Динамическая проектная нагрузка герметика | Па | 140.000 |
| | Статическая проектная нагрузка герметика | Па | 7000 |
| | Диапазон рабочих температур | °C | От -50 до +150 |
| | Время работы | минут | 15 |

1. ASTM: Американское общество по испытаниям и материалам.
ISO: Международная организация по стандартизации.

Описание

Герметик для структурного остекления DOWSIL™ 895 представляет собой однокомпонентный силиконовый герметик, предназначенный специально для структурного скрепления стеклянных, металлических и других строительных компонентов.

Его также можно использовать для крепления элементов жесткости на строительных панелях и для прочих схожих процедур, предусматривающих склеивание.

Нейтральный алкоксилсиликон затвердевает при комнатной температуре под воздействием водяного пара в воздухе, выпуская небольшое количество метанола.

Технические Спецификации и Стандарты

Герметик DOWSIL™ 895 обладает высокими физическими характеристиками и адгезивными возможностями, которые сохраняются даже после старения, как сообщается в EOTA (пор. №: INV 96/BE.35).

Несет маркировку CE (ETA 01/0005) как герметик для структурного остекления, в соответствии с ETAG002, Европейскими техническими руководствами для процедур структурного остекления при уровне аттестации 1 (внешний контроль качества), действительны во всех странах ЕС.

Соответствует требованиям к герметикам для структурного остекления, в соответствии с положениями PrEN13022, SNJF VEC и Vi-VEC.



Технические Спецификации и Стандарты (Продолжение)

| | 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 | EC1 Плюс | April 2019 |
| Indoor Air Comfort | Соответствует | Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017 |
| Indoor Air Comfort GOLD | Соответствует | Indoor Air Comfort GOLD 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 | |
| M1 | Соответствует | |

Нанесение

Для использования в целях структурного остекления герметик DOWSIL™ 895 следует наносить на производстве. Нанесение на производстве позволяет гарантировать оптимальные условия герметизации и производительность. Нанесение непосредственно на рабочем участке допускается только в целях ремонта, или если это продиктовано особенностями конструкции остекления.

Этот адгезивный материал соответствует положениям Европейского стандарта для структурного остекления и руководств EOTA для SSGS.

Конструкция Соединения

Согласно общепринятому правилу, герметизированные соединения конструкции, выполненные при использовании DOWSIL™ 895, должны иметь ширину от 6 до 15 мм. Однако точная ширина определяется инженерными вычислениями. Необходимо также рассчитать ширину (размер по оси y) герметизированного соединения конструкции для температурной и динамической компенсации; как правило, она не должна быть меньше 6 мм.

Выбор Принадлежностей

Правильный выбор всех принадлежностей, таких как монтажные блоки и подкладочные материалы, имеет первостепенное значение для предотвращения обесцвечивания или проблем, связанных с адгезией, вследствие несовместимости. Компания Dow также оценит пригодность предлагаемых вспомогательных материалов в рамках стандартных испытаний. Рекомендованным материалом для большинства типов соединений является пенополиэтилен с закрытыми порами. Для наилучшей совместимости обычно рекомендуется использовать монтажные блоки на силиконовой основе.

Нанесение (Продолжение)

Выбор Принадлежностей (Продолжение)

На Рисунках 2–5, стр. 6, представлены некоторые стандартные примеры конструкции соединений.

Оптимальные Условия для Остекления

В идеале все процедуры остекления должны проводиться на предприятии, при указанных ниже значениях температуры и влажности:

Температурные условия: от 5°C до 40°C

Влажность: от 40% до 95%

Рекомендованный диапазон температур: от 15°C до 30°C

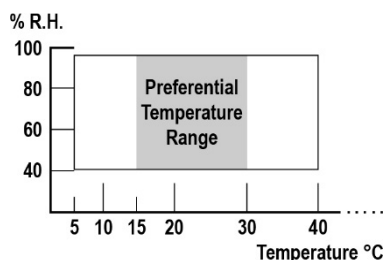


Рисунок 1: Диаграмма отверждения герметизирующего материала DOWSIL™ 895 в зависимости от температуры.

При любом сочетании указанных выше условий сроки отверждения будут достаточны для транспортировки остекленных модулей в течение 21 дня, в зависимости от конфигурации соединения. Обратитесь за консультацией в техническую службу.

Подготовительная Работа

Очистите все соединения и пазы для остекления, очистите поверхности от загрязняющих веществ, например, смазочных материалов, масла, пыли, воды, инея, грязи, старого герметика и защитного покрытия. Для очистки металлических, стеклянных и пластиковых поверхностей следует применять механические средства и растворители. Если используется растворитель, его следует удалять чистой, обезжиренной и безворсовой тканью.

Грунтовка

При использовании герметика DOWSIL™ 895 обычно грунтовка, как правило, не требуется. Однако перед использованием необходимо проверить надежность адгезии. Конкретные рекомендации по грунтовке будут подготовлены независимо для каждого проекта. Для получения дальнейших рекомендаций обратитесь в службу технической поддержки.

Маскирование и Обработка

Участки, прилегающие к соединениям, можно маскировать, чтобы линия нанесения герметика была ровной. Не допускайте контакта маскировочной ленты с чистыми поверхностями, на которые наносится герметик. Инструментальная обработка должна быть проведена одним непрерывным ходом в течение 5 минут после нанесения герметика. Маскировочную ленту следует немедленно снять после выполнения работ.

Нанесение (Продолжение)

Способ Нанесения

Смонтируйте подкладочный материал, монтажные блоки и разделительные ленты в соответствии с указаниями. Выполните одну непрерывную процедуру нанесения герметика DOWSIL™ 895 с положительным давлением, чтобы правильно заполнить и герметизировать соединение. Проведите инструментальную обработку герметика с небольшим давлением, чтобы равномерно распределить его на подкладочном материале и поверхности соединения. Чтобы не допустить вытекания герметика из шва, рекомендуется использовать инструмент с вогнутым профилем.

Обслуживание

Обслуживание не требуется. При повреждении герметика замените поврежденную часть.

Герметик DOWSIL™ 895 будет крепиться к совместимым отвердевшим силиконовым герметикам со срезанной или шлифованной поверхностью.

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

Срок годности герметика для структурного остекления DOWSIL™ 895 составляет 12 месяцев с даты производства при условии хранения при температуре 30°C или ниже в оригинальной закрытой таре.

Упаковка

Этот продукт поставляется в бочках по 250 кг, ведрах на 20 л, картриджах объемом 310 мл (по 12 штук в коробке) и тубах объемом 600 мл.

Ограничения

Герметик DOWSIL™ 895 не рекомендуется использовать для герметизации конструкций без предварительного письменного разрешения отдела технического обслуживания в сфере строительства компании Dow Construction. Каждый проект должен получить особое и отдельное утверждение компании Dow.

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.

Рекомендации по утилизации

Утилизировать препарат следует в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными актами. Пустая тара может содержать опасные остаточные количества 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.

Типовые Примеры Конструкции Соединения

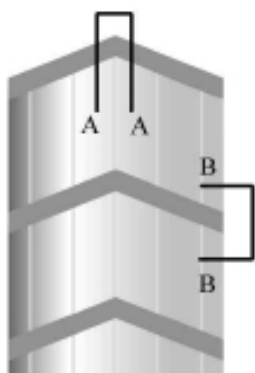


Рисунок 2: Система для 2-стороннего структурного остекления.

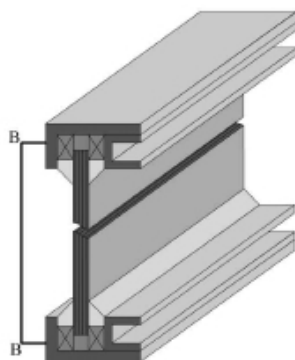


Рисунок 2А: Описание переплета. Примеры конструкции структурного остекления: 2-сторонняя конструкция (монтаж на производстве).

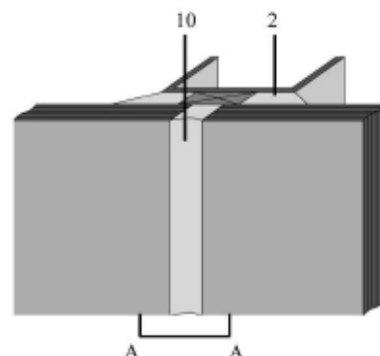


Рисунок 2В: Описание средника.

Типовые Примеры Конструкции Соединения (Продолжение)

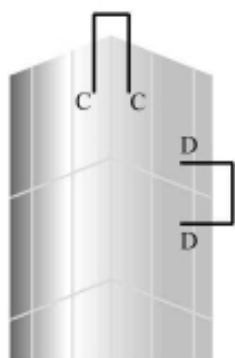


Рисунок 3: Система для 4-стороннего структурного остекления.

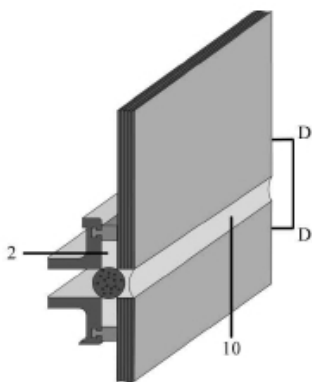


Рисунок 3А: Описание переплета. Примеры конструкции структурного остекления: 4-сторонняя конструкция (остекление на производстве).

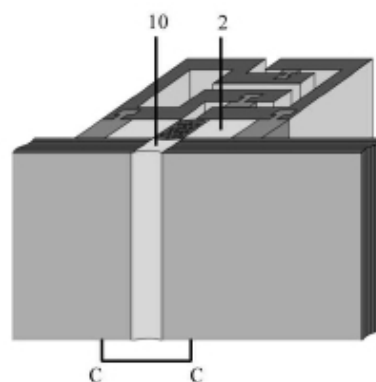


Рисунок 3В: Описание срединка.

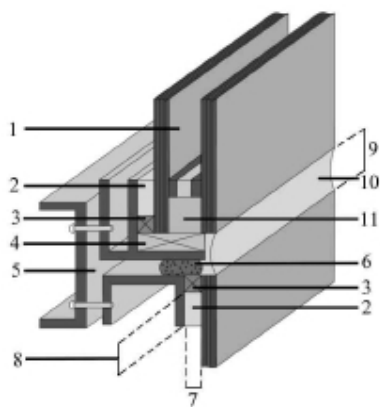


Рисунок 4: Конструкция с поддерживаемым элементом из изоляционного стекла.

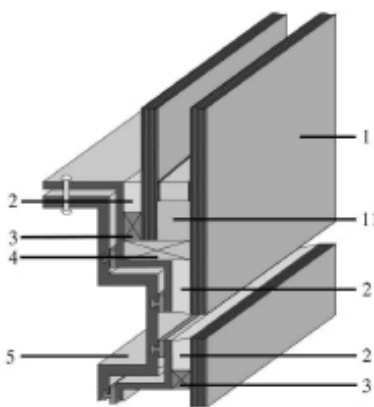


Рисунок 5: Конструкция со ступенчатым элементом из изоляционного стекла.

Обозначения:

1. Ступенчатый элемент из изоляционного стекла
2. Силиконовая структурная герметизация (герметик для структурного остекления DOWSIL™895)
3. Промежуточный блок с силиконовым герметиком
4. Силиконовый монтажный блок
5. Алюминиевый профиль
6. Стержень-фиксатор
7. Ширина структурного герметика
8. Захват структурного герметика
9. Размер герметического уплотнения
10. Силиконовое герметическое уплотнение (силиконовый герметизирующий состав DOWSIL™791)
11. Силиконовое уплотнение для изоляционного стекла (герметик для изоляционного стекла DOWSIL™3362)

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.

