



Технические характеристики

DOWSIL™ 895 – герметик для структурного остекления

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствует европейским стандартам для применения в структурном остеклении, разработанным Европейской организацией технической аттестации (ЕОТА)
- Превосходная адгезия к широкому диапазону основ включая стекла с покрытием, эмалированные и зеркальные, алюминиевые профили с полиэфирным покрытием и профили из нержавеющей стали
- Некоррозионный отвердитель без запаха
- Однокомпонентный продукт
- Стойкость к озону
- Прекрасная устойчивость в широком диапазоне температур: от -50°C до +150°C
- Вулканизированный продукт обладает отличной атмосферостойкостью, высокую устойчивость к воздействию УФ излучения, высокой температуре и влажности
- Высокий предел прочности при растяжении делает его идеальным для применений в структурном соединении элементов конструкций

Однокомпонентный силиконовый герметик

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant является однокомпонентным силиконовым герметиком для структурного остекления.

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Авторам спецификаций: Здесь приводятся ориентировочные значения, не предназначенные для использования в спецификациях.

Испытание*	Свойство	Ед. изм.	Значение
	В поставляемом виде		
	Удельный вес	г/мл	1,43
	Усадка или расплыв	мм	0
	Время отверждения «до отлипа» (25°C, отн. влажность 50%)	минуты	60
	Характеристики отверждения (25°C, отн. влажность 50%)		
	- после 24 часов	мм	2,2
	- после 72 часов	мм	3,5
	(См. также раздел «Оптимальные условия остекления»)		
	После отверждения: через 7 дней при 25°C (73°F) и отн. влажности 50%		
ASTM D2240	Твердость на дюрометре, по Шору (A)	Баллы	38
ASTM D0412	Предельное удлинение	%	600



Технические характеристики

DOWSIL™ 895 – герметик для структурного остекления

ASTM D0412	Прочность при растяжении, при удлинении 100%	МПа	0,7
ASTM D0412	Прочность при растяжении, при предельном удлинении	МПа	2,85
ASTM D624	Прочность на разрыв	кН/м	19
Испытание Н-образной детали			
ISO 8339	Предельное удлинение	%	260
ISO 8339	Прочность при растяжении	МПа	1,06
ISO 8339	Модуль Юнга	МПа	1,0
	Расчетная динамическая нагрузка на герметик	Па	140 000
	Расчетная статическая нагрузка на герметик	Па	7 000
	Диапазон эксплуатационных температур	°С	от -50 до +150
	Время открытой выдержки	минуты	15

*ASTM: метод Американского общества по испытаниям и материалам.

ISO: метод Международной организации по стандартизации.

ОПИСАНИЕ

Герметик для структурного остекления DOWSIL 895 представляет собой однокомпонентный нейтральный отверждаемый силиконовый герметик, специально предназначенный для структурного соединения стекла, металла и других строительных компонентов.

Герметик, вулканизирующийся по алкокси-механизму, отверждается при комнатной температуре при воздействии влаги воздуха, при этом выделяется небольшое количество метанола.



Технические характеристики

DOWSIL™ 895 – герметик для структурного остекления

Его можно также использовать для приклеивания элементов жесткости к панелям здания и для других аналогичных областях применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТЫ

Герметик DOWSIL 895 обладает хорошими физическими свойствами и

прочностью склеивания, которая сохраняется даже после старения, что подробно изложено в документе EOTA (ссылка: INV 96/BE.35).

Маркировка CE (ETA 01/005) для применения в качестве герметика структурного остекления, согласно ETAG002, Европейскому техническому руководству по структурному остеклению с уровнем аттестации 1 (внешний аудит качества), действующему во всех странах ЕС.

Отвечает требованиям к герметикам для структурного остекления в стандартах PrEN13022, SNJF VEC и Vi-VEC.



НАНЕСЕНИЕ

Для использования в структурном остеклении герметик DOWSIL 895 должен наноситься в фабричных

условиях. Фабричное применение способствует обеспечению оптимальных условий герметизации и необходимых технических характеристик. Применение на строительной площадке должно выполняться только при проведении ремонтных работ или когда проект остекления не допускает иных возможностей.

Этот герметик соответствует требованиям европейского стандарта для применения в структурном остеклении (Руководство EOTA для SSGS).

Конфигурация шва

Как правило, структурные герметичные швы, выполненные с использованием герметика DOWSIL 895 должны иметь глубину от 6 до 15 мм. А точная ширина должна определяться структурными расчетами. Ширина (размер у) соединительного шва структурного герметика также

должна учитывать тепловые и динамические движения, но, как правило, должна быть не меньше 6 мм.

Выбор вспомогательных материалов

Продуманный выбор всех принадлежностей (например, монтажных блоков и уплотнительных материалов) имеет первостепенное значение, чтобы избежать проблем, связанных с изменением цвета или с недостаточной адгезией из-за несовместимости. Компания Dow также проводит оценку пригодности предлагаемых вспомогательных материалов в рамках стандартных услуг тестирования. Для большинства соединений в качестве уплотнительного материала рекомендуется пенополиэтилен с закрытыми порами. Для лучшей совместимости, как правило, рекомендуются монтажные блоки на основе силиконов.



Технические характеристики

DOWSIL™ 895 – герметик для структурного остекления

Некоторые типовые примеры соединительных швов представлены на рисунках 2 – 5.

Оптимальные условия остекления

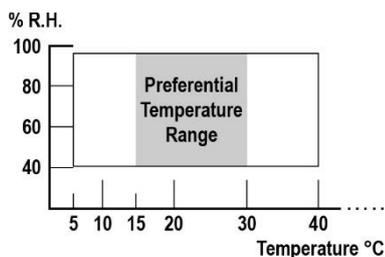
В идеале все остекление должно производиться в фабричных условиях при указанной ниже температуре и влажности:

Температурный режим:
от 5°C до 40°C

Условия влажности:
от 40% до 95%

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

Рисунок 1. Режим влажности при отверждении для герметика DOWSIL 895



% R.H. Относительная влажность, %

Temperature **Температура °C**
e °C

Preferential Temperature Range **Предпочтительный диапазон температур**

Любая комбинация указанных выше условий обеспечит режим отверждения, позволяющий транспортировку стеклопакетов в пределах периода 21 день, в зависимости от конфигурации соединения. Для получения более конкретной консультации обратитесь в службу технической поддержки.

Подготовительная работа

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

Металлические, стеклянные и пластиковые поверхности должны быть очищены механически или с помощью растворителей, после чего использованный растворитель необходимо удалить чистой безворсовой тканью, не загрязненной маслом.

Грунтование

При использовании герметика DOWSIL 895 грунтование, как

правило, не требуется. Тем не менее, важно проверить степень адгезии перед использованием. Рекомендации по применению грунтовки зависят от конкретного проекта. Для дальнейших консультаций обращайтесь в службу технической поддержки.

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 будет 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.

Способ применения

Установите уплотнительный материал, монтажные блоки и прокладочные ленты, как указано.

Нанесите герметик DOWSIL 895 непрерывным проходом под давлением для надлежащего заполнения и уплотнения шва. Обработайте шов легким нажатием, чтобы распределить герметик по уплотнительному



Технические характеристики

DOWSIL™ 895 – герметик для структурного остекления

материалу и поверхностям соединения. Для этого рекомендуется использовать инструмент с вогнутым профилем, удерживающий герметик внутри шва.

Процедуры технического обслуживания не требуются. В случае повреждения шва замените поврежденную часть.

Герметик DOWSIL 895 хорошо прилипает к совместимому затвердевшему силиконовому герметику, имеющему

шероховатую поверхность или насечки ножом.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ПРОДУКТОМ

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНА В ЭТОТ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД РАБОТОЙ С ПРОДУКТОМ ПРОЧИТАЙТЕ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА И ЭТИКЕТКИ НА КОНТЕЙНЕРАХ С ПРОДУКТОМ С ИНФОРМАЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ ОПАСНОСТЯМ И ОПАСНОСТЯМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА ДОСТУПЕН НА ВЕБ-САЙТЕ КОМПАНИИ DOW ПО АДРЕСУ WWW.CONSUMER.DOW.COM, ИЛИ В ТОРГОВОМ ОФИСЕ DOW, У ДИСТРИБЬЮТЕРОВ, ИЛИ ПО ТЕЛЕФОННОМУ ЗВОНКУ В ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре не выше 30°C в исходных, не вскрытых емкостях срок годности герметика DOWSIL 895 составляет 12 месяцев от даты изготовления.

СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Этот продукт поставляется в бочках по 250 кг, ведрах по 20 л, картриджах по 310 мл (12 шт. в коробке) и цилиндрах по 600 мл.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Герметик DOWSIL 895 не должен использоваться для структурных применений без предварительного письменного разрешения Департамента технических услуг для строительной отрасли Dow. Каждый проект должен быть отдельно рассмотрен и одобрен компанией Dow.

Данный продукт не испытывался и не предназначен для медицинских или фармацевтических применений.

СВЕДЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Технические характеристики

DOWSIL™ 895 – герметик для структурного остекления

Для поддержки потребностей заказчиков в отношении безопасности продуктов компания Dow учредила обширную организацию сопровождения продукции и команду специалистов по безопасности продукции и нормативному урегулированию, которые доступны в каждом регионе.

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт, www.consumer.dow.com, или обращайтесь к местному представителю компании Dow.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Информация, содержащаяся в настоящей публикации, подготовлена добросовестно и считается точной. Тем не менее, поскольку условия и методы применения наших продуктов потребителями находятся вне нашего контроля, эта информация не отменяет обязанности заказчиков предварительно проверить безопасность, эффективность и полную пригодность наших продуктов к намеченному ими применению. Предложения по применению не означают возможности нарушения патентных прав.

Компания Dow гарантирует лишь соответствие нашей продукции действующим товарным спецификациям на момент отгрузки.

Исключительной компенсацией, на которую вы имеете право при нарушении гарантийных обязательств, является возвращение закупочной цены или замена любого продукта, признанного не соответствующим условиям гарантии.

ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ, РАЗРЕШЕННЫХ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОМ, КОМПАНИЯ DOW ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИЛИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ.

КОМПАНИЯ DOW НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ПОСЛЕДСТВИЯ.

www.consumer.dow.com

Типовые примеры конфигурации соединений

Рисунок 2. Система для 2-стороннего структурного остекления

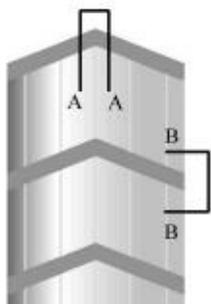


Рисунок 3. Система для 4-стороннего структурного остекления.

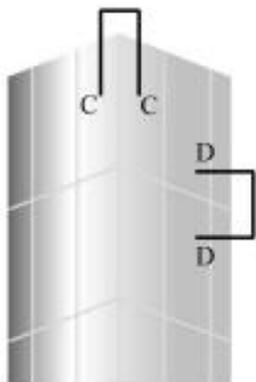


Рисунок 4. Конструкция с поддерживаемым стеклопакетом.

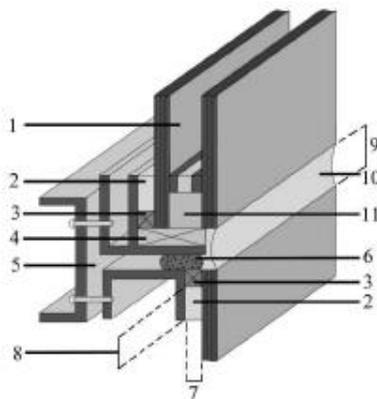


Рисунок 2А. Соединительное звено. Примеры конструкций структурного остекления: 2-сторонняя конструкция (устанавливается на строительной площадке)

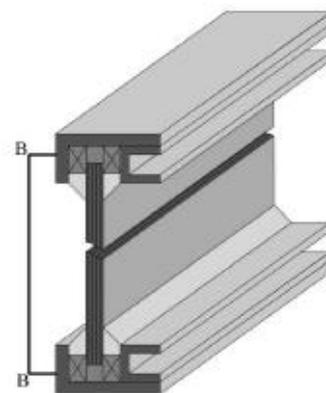


Рисунок 3А. Соединительное звено. Примеры конструкций структурного остекления: 4-сторонняя конструкция (фабричное остекление).

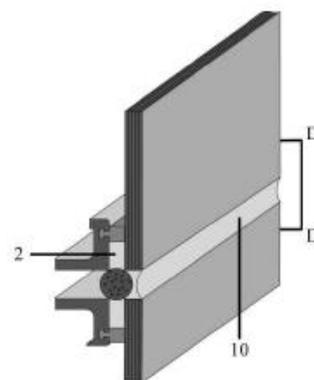


Рисунок 5. Конструкция со ступенчатым стеклопакетом



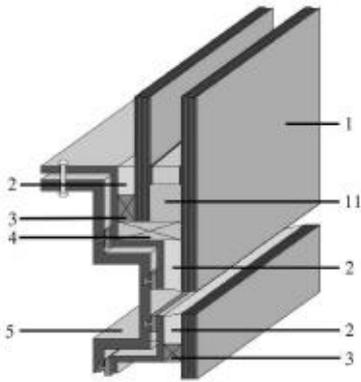


Рисунок 2В. Деталь средней перегородки оконной рамы

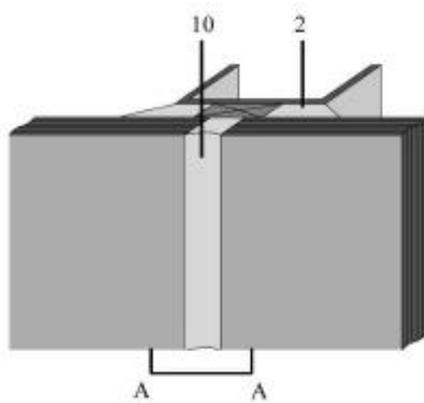
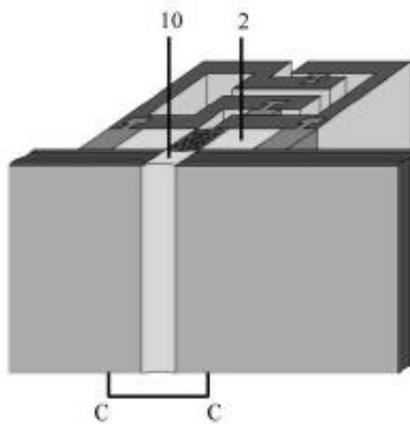


Рисунок 3В. Деталь средней перегородки оконной рамы



Обозначения

1. Стеклопакет
2. Силиконовый структурный уплотнитель (Герметик DOWSIL 895 для структурного остекления)
3. Разделительный блок для силиконового герметика
4. Силиконовый монтажный блок
5. Алюминиевый профиль
6. Уплотнительный шнур
7. Ширина шва структурного герметика
8. Полоса структурного герметика
9. Размер герметизирующего уплотнения
10. Силиконовое герметизирующее уплотнение (Силиконовый герметизирующий уплотнитель DOWSIL™ 791)
11. Силиконовое уплотнение стеклопакета (герметик DOWSIL™ 3362 для стеклопакетов)

