

# DOW CORNING® 895

## Герметик для структурного остекления

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соответствует новым Европейским стандартам по структурному остеклению, разработанным организацией EOTA
- Превосходная адгезия к широкому диапазону основ, включая стёкла с покрытием, эмалированные и зеркальные, профили из анодированного алюминия и алюминия с полиэфирным покрытием, а также профили из нержавеющей стали
- Система вулканизации без запаха и не вызывающая коррозии
- Однокомпонентный продукт
- Стоек к озону и экстремальным температурам

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вулканизированный продукт проявляет превосходную атмосферостойкость, высокую стойкость к ультрафиолетовому излучению, высокой температуре и влажности
- Высокий предел прочности при растяжении делает его идеально пригодным для областей, где требуется структурное соединение
- Превосходные механические свойства

### Однокомпонентная силиконовая резина

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Однокомпонентный силиконовый герметик для структурного остекления.

### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Авторам спецификаций: Эти величины не должны использоваться при подготовке спецификаций. Перед составлением спецификации, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представителем Dow Corning.

Метод* испытаний	Свойство	Единица	Значение
<b>При поставке</b>			
	Удельный вес	г/мл	1,43
	Усадка или расплыв	мм	0
	Время отверждения "до отлипа" (25°C/77°F, 50% отн. влажность)	минуты	40 60
	График вулканизации (25°C/77°F, 50% отн.влажн.)	мм	
	- через 24 часа		2,2
	- через 72 часа		3,5
	(См. также "Оптимальные условия остекления")		
<b>Вулканизированный материал после 7 суток при 25°C (77°F) и 50% отн. Влажности</b>			
ASTM D2240	Твёрдость, Шор А	Пункты	38
ASTM D0412	Удлинение при разрыве	%	600
ASTM D0412	Прочность на растяжение, при 100% удлинении	мПа	0,7
ASTM D0412	Предел прочности при растяжении	мПа	2,85
ASTM D624	Прочность на отрыв	кН/м	19
<b>Испытание Н-образной детали</b>			
ISO 8339	Удлинение при разрыве	%	260
ISO 8339	Предел прочности при растяжении	мПа	1,06
ISO 8339	Модуль Юнга	мПа	1,0
	Расчетная динамическая нагрузка герметика	Па	140.000
	Расчетная статическая нагрузка герметика	Па	7.000
	Диапазон температур эксплуатации	°C	-50 +150
		°F	-58 302
	Жизнеспособность	минуты	15

\* ASTM – Американское общество испытания материалов.  
ISO – Международная организация стандартизации.

## ОПИСАНИЕ

DOW CORNING 895 представляет собой однокомпонентный силиконовый герметик нейтральной вулканизации, специально разработанный для структурного соединения стекла, металла или других элементов конструкции.

Он также может использоваться для приклеивания элементов жесткости к строительным панелям и в других аналогичных областях применения.

Герметик, вулканизирующийся по алкокси-механизму, затвердевает при комнатной температуре при воздействии влаги воздуха с выделением небольшого количества метанола.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

Герметик DOW CORNING 895 обладает высоким уровнем физических свойств и надежностью сцепления, которые сохраняются даже после старения в соответствии с рекомендациями EOTA (См.: INV 96/BE.35).

- выдержка в течение 2000 часов под ультрафиолетовым излучением при погружении в горячую воду (ISO DIS 11431, UBAtc ATG00/H716).
- 5000 циклов нагрузки на растяжение (ISO 846, UBAtc ATG00/H716).
- Стойкость к SO<sub>2</sub> и соляному туману (ISO 3231 и ISO 9227NSS, UBAtc ATG00/H716).
- Стойкость к чистящему средству (ISO/DIS 10591).
- Стойкость к экстремальным температурам (EN 28-339, UBAtc ATG00/H716).
- выдержка в течение 4000 часов под ультрафиолетовым излучением при поддержании растяжения 12,5% (См.: CSTB GM 90-8).

## УСТАНОВКА

При использовании для структурного остекления герметик DOW CORNING 895 должен наноситься на заводе. Нанесение на заводе помогает обеспечить оптимальные условия и характеристики герметизации. Нанесение на строительной площадке должно выполняться только при проведении ремонтных работ или когда конструкция остекления не позволяет выполнять нанесение иначе.

Этот герметик соответствует новым Европейским стандартам по структурному остеклению и руководящим указаниям EOTA для SSGS (систем структурного остекления с помощью силикона).

### Конструкция шва

Как правило, структурные герметичные швы, выполненные с использованием герметика DOW CORNING 895, должны иметь толщину между 6мм и 15 мм. Однако точную ширину определяют с помощью расчетов. Ширина (размер y) структурного герметичного шва, кроме того должна быть рассчитана так, чтобы обеспечивать способность к тепловым и динамическим подвижкам, но, как правило, должна быть не менее 6 мм и в идеале для шва должно обеспечиваться соотношение ширины к глубине 3:1.

### Выбор вспомогательных материалов

Надлежащий выбор всех вспомогательных материалов, таких, как усадочные блоки и опорные материалы имеет первостепенную важность для предотвращения изменения цвета или проблем с адгезией из-за несовместимости материалов. Компания Dow Corning также выполнит оценку пригодности предполагаемых вспомогательных материалов, как часть стандартных услуг по испытаниям.

В качестве опорного материала для большинства швов рекомендуется использовать вспененный полиэтилен с закрытыми порами. Для наилучшей совместимости обычно рекомендуется использовать усадочные блоки на силиконовой основе.

Некоторые типичные примеры конструкций шва показаны на рисунках 2 и 5.

### Оптимальные условия остекления

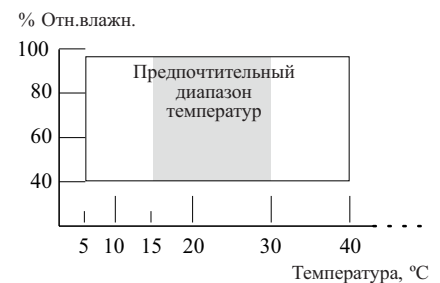
В идеале, все остекление должно выполняться на заводе в условиях следующих температур и влажностей.

Температурные условия: 5°C и 40°C (41-104°F)

Влажностные условия: 40% и 95%

Рекомендуемый диапазон температур: 15°C и 30°C (59-86°F)

### Рисунок 1: Диапазон влажности для вулканизации герметика DOW CORNING 895.



Любая комбинация вышеуказанных условий обеспечит график вулканизации, который позволит транспортировать остекленные модули не позднее, чем через 21 дней, в зависимости от конфигурации шва. За конкретными рекомендациями обращайтесь в компанию Dow Corning.

## **Подготовительная работа**

Тщательно очистить все швы и пазы для остекления, удалив любые загрязнители, такие, как жир, масло, пыль, иней или вода.

Все металлические, стеклянные или другие поверхности должны быть очищены с использованием не оставляющей волокон ткани.

Нельзя допускать, чтобы растворитель испарялся с поверхности сам по себе.

## **Грунтовка**

Обычно для применения герметика DOW CORNING 895 грунтовка не требуется. Тем не менее, существенно важно перед использованием проверить адгезию. Конкретные рекомендации по использованию грунтовки в соответствии с каждым проектом даёт Отдел технической поддержки компании Dow Corning. Просьба связаться с компанией Dow Corning для получения дальнейших рекомендаций.

## **Маскирование и заглаживание**

Участки, прилегающие к швам, можно закрыть маскирующей лентой для обеспечения ровной линии герметика. Не допускайте прикосновения маскирующей ленты к чистым поверхностям, к которым должен прилипать герметик. Заглаживание следует выполнять единым движением в течение 5 минут после нанесения герметика и до того, как на его поверхности образуется пленка. Маскирующая лента должна быть удалена немедленно после заглаживания и до того, как на герметике начнет образовываться пленка.

## **МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ**

Смонтируйте опорный материал, усадочные блоки и разделительные ленты в соответствии с указаниями. Нанесите герметик DOW CORNING 895 непрерывным слоем с использованием положительного давления для надлежащего заполнения и герметизации шва. Заглаживайте герметик с небольшим нажимом, чтобы равномерно покрыть поверхности опорного материала и шва. Рекомендуется использовать инструмент с вогнутым профилем, чтобы герметик удерживался в шве.

## **УХОД**

Компания Dow Corning дает конкретные рекомендации по проверкам на строительной площадке адгезии и совместимости материалов герметизированных швов. Они должны выполняться периодически в соответствии с рекомендациями и разработаны для того, чтобы помочь обеспечить долговременную и беспроблемную эксплуатацию структурно герметизированных модулей. Поврежденные швы можно отремонтировать с использованием герметика DOW CORNING 895. Продукт прилипнет к застывшему нейтральному силиконовому герметику Dow Corning, поверхность которого аккуратно срезана ножом или отшлифована.

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Обращайтесь в Отдел Технической поддержки компании Dow Corning по вопросам конкретных применений:

Dow Corning S. A.  
Construction Technical Service  
Parc Industriel  
B-7180 Seneffe – Belgium  
Tel: INT + 32 (0)64 88 80 00  
Fax: INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH  
Rheingaustrasse 34, Postfach 130332  
D-65091 Wiesbaden, Germany  
Tel: INT + 49 (0)611-23 71  
Fax: INT + 49 (0)611-237 610

Dow Corning Ltd.  
Meriden Business Park  
Copse Drive, Allesley, Coventry,  
CV5 9RG – United Kingdom  
Tel: INT + 44 (0) 1676 52 80 00  
Fax: INT + 44 (0) 1676 52 81 00

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Сведения о безопасности продукта, необходимые для правильного использования, не включены. Перед началом использования для получения информации о безопасном применении и возможном риске для здоровья ознакомьтесь со спецификациями продукта, а также с пометками на упаковке. С документацией по безопасности используемых материалов можно ознакомиться на веб-узле корпорации Dow Corning по адресу [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com). Для получения копий документов также можно обратиться к местному торговому представителю корпорации Dow Corning, к дистрибутору или позвонить по телефону местного подразделения Dow Corning Global Connection.

## **СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

При хранении при температуре не выше 30°C (86°F) в фабричных нераспакованных контейнерах срок хранения Герметика DOW CORNING 895 продукта составляет 12 месяцев со дня изготовления.

## **УПАКОВКА**

Этот продукт поставляется в бочках по 184 литра, ведрах по 20 литров, картриджах по 310мл (в коробках по 12 шт.) и тубах по 600мл.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Герметик DOW CORNING 895 не следует применять для структурного остекления без предварительного письменного одобрения Технической Службы по строительной промышленности компании Dow Corning. Каждый проект должен отдельно одобряться компанией Dow Corning.

Одобрение проекта требует следующей предварительной информации:

- Размеры швов и обзоры чертежей.
- Успешные лабораторные испытания адгезии и совместимости со всеми строительными компонентами, используемым в проекте.
- Соблюдение профессиональных методов нанесения герметика и стандартов работы.
- Пользователи всегда должны обращаться за рекомендациями по адгезии в Отдел технической поддержки компании Dow Corning.

Dow Corning не несёт ответственности за любые возможные рекламации, возникающие при использовании герметика DOW CORNING 895 для структурного остекления в тех проектах, которые не были одобрены компанией Dow Corning.

Для одобренных проектов компания Dow Corning предоставляет гарантию на структурную адгезию в каждом случае в отдельности по просьбе пользователя. Исключительной обязанностью пользователя является обеспечение соответствия проекта местным строительным нормам. В связи с риском несовместимости, герметик DOW CORNING 895 не должен вступать в контакт с герметиками, выделяющими уксусную кислоту.

Данный продукт не предназначен и не тестировался для использования в медицине или фармацевтике.

## **ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) или обратитесь в местное представительство корпорации Dow Corning.

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО**

Содержащиеся здесь сведения были тщательно проверены и являются достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные

испытания, проводимые заказчиками для проверки безопасности продуктов корпорации Dow Corning, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией Dow Corning, заключается в утверждении соответствия данного продукта прилагаемым техническим характеристикам корпорации Dow Corning на момент поставки.

Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат цены покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии.

## **КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING НАСТОЯЩИМ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМАВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ.**

## **КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ ЛЮБЫХ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ.**

*We help you invent the future.™*

[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)

Типичные примеры конструкций шва

Рис. 2: Система для 2-стороннего структурного остекления.

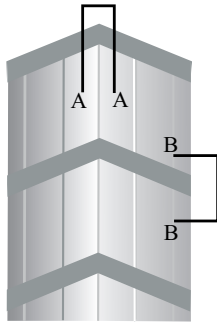


Рис. 2А: Деталь горизонтального импоста. Примеры конструкций структурного остекления: 2-сторонняя конструкция (монтируется на месте).

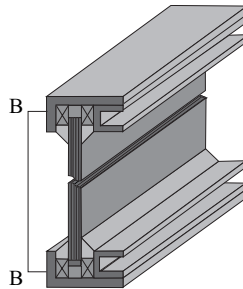


Рис. 2В: Деталь вертикального импоста.

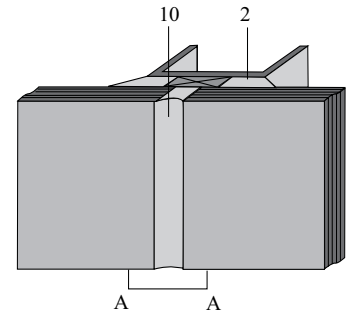


Рис. 3: Система для 4-стороннего структурного остекления.

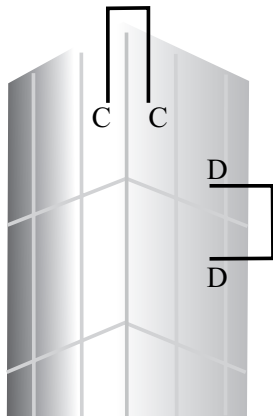


Рис. 3А: Деталь горизонтального импоста. Примеры конструкций структурного остекления: 4-сторонняя конструкция (заводское остекление).

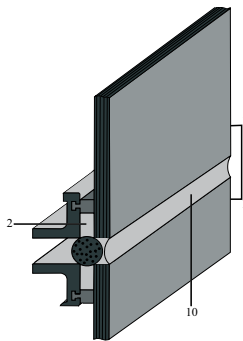


Рис. 3В: Деталь вертикального импоста.

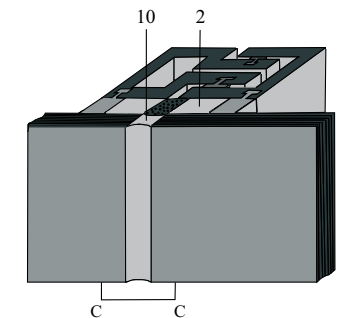


Рис. 4: Конструкция с поддерживаемым стеклопакетом.

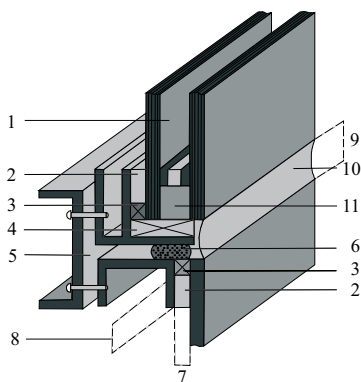
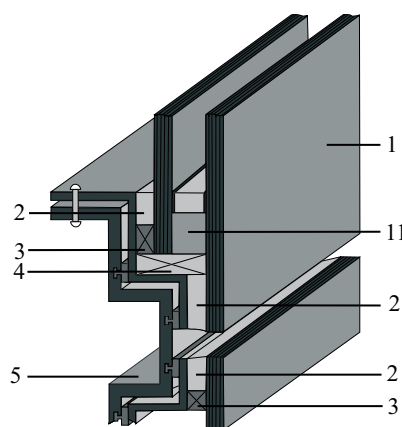


Рис. 5: Конструкция со ступенчатым стеклопакетом.



**Легенда**

1. Стеклопакет
2. Siliconовое структурное уплотнение (Герметик для структурного остекления DOW CORNING 895)
3. Разделительный блок из силиконовой резины
4. Siliconовый усадочный блок
5. Алюминиевый профиль
6. Стержень-подложка
7. Ширина структурного уплотнения
8. Наклест структурного уплотнения
9. Размер атмосферозащитного уплотнения
10. Siliconовое атмосферозащитное уплотнение (Герметик для натурального камня и фасадов DOW CORNING® 897)
11. Siliconовое уплотнение стеклопакета (Герметик для стеклопакетов DOW CORNING® 3362)

