



## Технический паспорт

### **DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant**

Нейтральный силиконовый герметик

#### **Особенности и Преимущества**

- Хорошая адгезия к различным поверхностям без применения грунтовки
- Нейтральное отверждение
- Слабый запах
- Соответствие стандарту ISO 11600-F-25LM
- Соответствие требованиям стандартов EN 15651-4 и EN 14188-2, класс "A"
- Устойчивость к воздействию озона, ультрафиолета и экстремальных температур
- Способность шва к расширению/сжатию на величину до  $\pm 50\%$  от исходной ширины шва
- Превосходная стойкость к погодным факторам – сохранение характеристик под воздействием солнечного света, осадков (дождь, снег), озона и экстремальных температур в диапазоне от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $149^{\circ}\text{C}$

#### **Сфера Применения**

- DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant – это однокомпонентный силиконовый герметик нейтрального отверждения с низким модулем, особенно хорошо пригодный для применения при внутренней и внешней отделке зданий и сооружений (например, при обустройстве наружных уплотнений, а также расширительных, температурных и периметральных швов в зданиях, сооружениях, покрытиях тротуаров и автомобильных дорог – там, где исключается погружение в топливо). Продукт DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant обеспечивает долговечную адгезию к различным пористым и непористым поверхностям, включая бетон, кирпич, каменную кладку, НПВХ, древесину и некоторые металлы, используемые в строительстве – без риска их коррозии под воздействием герметика.

## Характерные Свойства

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

Тест <sup>1</sup>	Свойство	Единицы измерения	Значение
	Система отверждения		Алкокси
	Рабочие температуры	°C	От -40 до +149
	Температура применения	°C	От +5 до +50
СТМ 97В	Удельная плотность		1,51
СТМ 364С	Скорость экструзии	г/мин.	240
СТМ 98В	Время до образования плёнки (при t = 23°C и отн. влажности 50%)	мин.	20
СТМ 95А	Время до отлипа (при t = 23°C и отн. влажности 50%)	мин.	30
СТМ 663А	Скорость отверждения (при t = 23°C и отн. влажности 50%)		
	1 день	мм	2,0
	3 дня	мм	4,0
<b>Гантелейвидные образцы S2 толщиной 2 мм (ISO 37/DIN<sup>2</sup> 53 504)</b>			
СТМ 137А	Модуль 100%	МПа	0,45
СТМ 137А	Прочность на разрыв	МПа	1,9
СТМ 137А	Удлинение при разрыве	%	700
<b>Образцы со швом размером 12 x 12 x 50 мм (ISO 8339/DIN 2-8339)</b>			
СТМ 677	Модуль 100%	МПа	0,35
СТМ 677	Прочность на разрыв	МПа	0,75
СТМ 677	Удлинение при разрыве	%	380
СТМ 99Е	Твёрдость (Шор "А")		29
ISO 7389	Упругое восстановление	%	> 90
ISO 9047	Выдерживаемое смещение шва	%	±50

1. СТМ: Корпоративная методика испытаний; экземпляры СТМ предоставляются по запросу.  
ISO: Международная организация по стандартизации.
2. DIN: Промышленный стандарт ФРГ.

## Технические Спецификации и Стандарты

- Соответствует нормативам SNJF (F&G - 25E)
- ISO 11600-F-25LM
- DIN 18540, класс F
- EN 15651-4
- EN 14188-2, класс A



## 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	
Byggvarubedomningen	Записано	

### Способ Применения

#### Подготовка Поверхности

Убедитесь в том, что обрабатываемые поверхности чистые и сухие, и что на них отсутствуют дефекты и загрязнения смазкой. Для очистки непористых используйте универсальный очиститель DOWSIL™ R-40. Перед нанесением герметика тщательно просушите с помощью чистой безворсовой ткани. Пористые поверхности (бетон, кирпичная кладка, штукатурка и др.) следует механически очистить от загрязняющих частиц, используя стальную щётку, наждачный круг либо другие аналогичные приспособления.

Примечание. При использовании растворителей во всех случаях необходимо обеспечивать достаточную вентиляцию. Избегайте теплового воздействия, искрения и открытого пламени. Используйте защитные перчатки, устойчивые к растворителям. Изучите и соблюдайте все предосторожности, указанные на этикетке ёмкости с растворителем.

#### Маскировка

Участки, которые соседствуют со швами, должны быть замаскированы специальной лентой – для того, чтобы предотвратить загрязнение поверхности, а также обеспечить ровную линию нанесения герметика. Маскирующая лента удаляется сразу же после завершения обработки.

## Способ Применения (Продолжение)

### Грунтование

Как правило, необходимость в использовании грунтовок отсутствует, однако они могут потребоваться для некоторых специфических поверхностей с целью достижения максимальной адгезии. Конкретные рекомендации можно получить в местном отделении технической службы.

### Подложки

В тех случаях, когда используется, в контакте с герметиком, уплотнительные ленты, рекомендуется использовать ленты из полиэтилена с «закрытыми» ячейками. Такое решение обеспечивает противодавление и исключает трёхстороннюю адгезию, которая ограничивает способность герметика к смещению.

### Обработка Шва

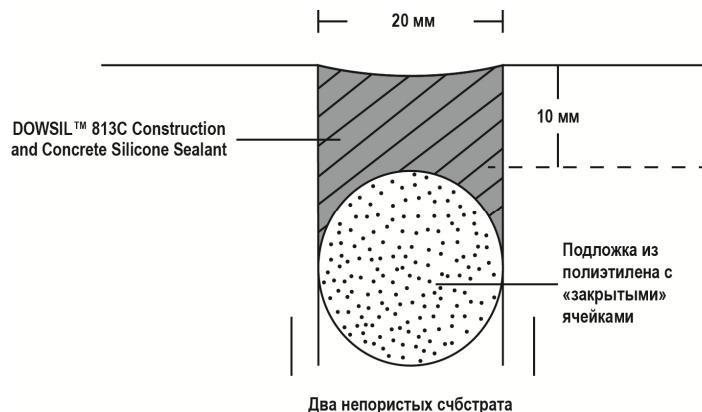
Обработку шва следует выполнить в течение 5 минут после нанесения – с тем, чтобы обеспечить хороший контакт между герметиком и поверхностью. Цель обработки также заключается в доведении внешнего вида отделки до профессионального уровня.

### Очистка

Для очистки инструментов и непористых поверхностей от неотверждённых излишков герметика можно использовать универсальный очиститель DOWSIL™ R-40. Если герметик по ошибке был применён для пористых поверхностей, то нужно дать ему немного затвердеть, после чего удалить каким-либо механическим способом (обдирка, резка и др.). Следует позаботиться о том, чтобы не повредить пластики и поверхности с нанесённым покрытием.

## Конструкция Швов

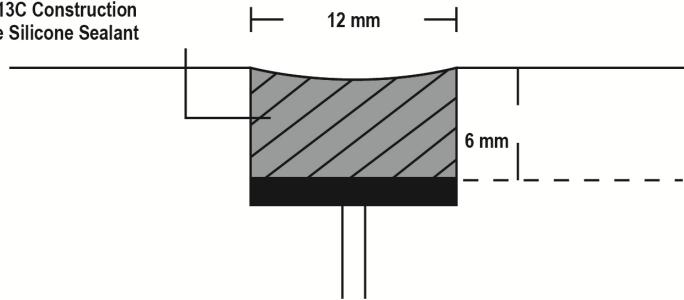
Ширина швов проектируется в соответствии со способностью герметика к смещению. Если планируется использовать продукт DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant, то ширина шва должна составлять не менее 6 мм. Для швов, имеющих ширину от 6 до 12 мм, рекомендуется предусматривать глубину, равную 6 мм. Если ширина шва превышает 12 мм, то следует исходить из следующего соотношения: ширина / глубина = 2:1. В тех ситуациях, когда необходимо выполнить соединение "в шпунт", рекомендуемый нахлест герметика на каждом из субстратов составляет минимум 6 мм. При обустройстве швов, имеющих ширину более 25 мм либо глубину более 15 мм, целесообразно обратиться в местное отделение технической службы.



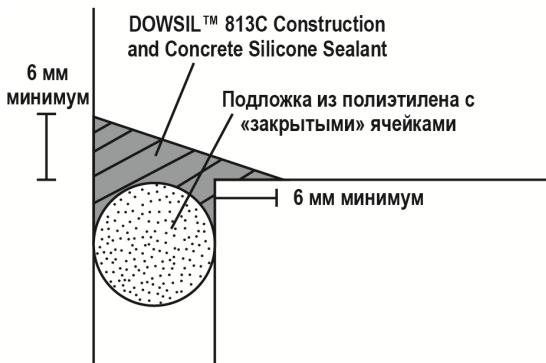
**Рисунок 1:** Глубокий Шов

## Конструкция Швов (Продолжение)

DOWSIL™ 813C Construction  
and Concrete Silicone Sealant



**Рисунок 2:** Неглубокий Шов



**Рисунок 3:** «Валиковый» Шов

## 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

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant следует хранить в прохладном и сухом помещении.

При хранении при температуре не выше 30°C в заводских невскрытых ёмкостях срок годности продукта DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant составляет 12 месяцев с даты изготовления.

## Упаковка

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant поставляется в картриджах объёмом 310 мл, упакованных в коробки по 12 штук, а также в тубах объёмом 600 мл, упакованных в коробки по 20 штук.

## Цвета

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant поставляется в следующих вариантах расцветок: белый, «хаки», песочный, «роза пустыни», серый, бежево-красный, коралловый, «антрацит», коричневый, бронзовый, чёрный, тёмно-коричневый, а также по индивидуальному заказу.

## **Ограничения**

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant не следует использовать на битуминозных субстратах, на субстратах на основе натурального каучука, хлоропрена или СКЭП, а также на тех строительных материалах и гибких пластмассах, где может иметь место выделение масел, пластификаторов или растворителей. Не используйте DOWSIL™ 813C в полностью закрытом пространстве, поскольку герметику для отверждения требуется атмосферная влага. Не рекомендуется задействовать DOWSIL™ 813C для погружённых швов, а также в тех случаях, когда возможна чрезмерная нагрузка либо физическое истирание швов. Выделения могут происходить на пористых субстратах (мрамор, гранит, другие разновидности природного камня). Для «уязвимых» субстратов целесообразно провести отдельное тестирование.

Данный продукт не пригоден для использования на тех участках, где вероятен контакт с продуктами питания.

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant не предназначен для выполнения швов приклейки структурного остекления, вторичного уплотнения стеклопакетов.

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](http://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.

## **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.

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 правительственные 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.



©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow  
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Все права защищены.