



Технический паспорт

## DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

Нейтральный однокомпонентный силиконовый герметик

### Особенности и Преимущества

- Идеален для компенсационных, соединительных швов, швов по периметру и других швов, способных к подвижкам
- Нейтральное отверждение
- Герметик со слабым запахом
- Соответствует стандарту ISO 11600-F&G-25LM
- Устойчив к воздействию озона, УФ излучению и экстремальным температурам
- Способность шва к расширению/сжатию на величину до  $\pm 50\%$  от исходной ширины шва

### Сферы Применения

- Силиконовый атмосферостойкий герметик DOWSIL™ 791 представляет собой специфицированный атмосферостойкий продукт с улучшенными эксплуатационными характеристиками, специально разработанный для остекления и защиты от атмосферных воздействий швов в светопрозрачных конструкциях и ограждающих конструкциях зданий.

### 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  |
|                   | Диапазон температур при применении                       | °C                | +5 – +40 |
| СТМ 97В           | Удельный вес   |                   | 1,50     |
| СТМ 364С          | Скорость выдавливания                                    | г/мин             | 220      |
| СТМ 98В           | Время образования пленки (23°C, 50% отн. влажность)      | минуты            | 20       |
| СТМ 95А           | Время отверждения "до отлипа" (23°C, 50% отн. влажность) | минуты            | 30       |
| СТМ 663А          | Скорость отверждения (23°C, 50% отн. влажность)          |                   |          |
|                   | 1 сутки  | мм                | 2,0      |
|                   | 3 суток  | мм                | 4,0      |

1. СТМ: Корпоративный метод испытаний, копии предоставляются по запросу.

## Характерные Свойства (Продолжение)

| Тест  | Свойство                        | Единицы измерения | Значение |
|---|---------------------------------|-------------------|----------|
| <b>Гантелевидный образец S2 толщиной 2 мм (ISO<sup>2</sup> 37/DIN<sup>3</sup> 53 504)</b> |                                 |                   |          |
| СТМ 137А  | Модуль 100%                     | МПа               | 0,45     |
| СТМ 137А  | Предел прочности при растяжении | МПа               | 1,9      |
| СТМ 137А  | Удлинение при разрыве           | %                 | 700      |
| <b>Размер технически допускаемого шва 12x12x50 мм (ISO 8339/DIN 2-8339)</b>               |                                 |                   |          |
| СТМ 677   | Модуль 100%                     | МПа               | 0,45     |
| СТМ 677   | Предел прочности при растяжении | МПа               | 0,75     |
| СТМ 677   | Удлинение при разрыве           | %                 | 380      |
| СТМ 99Е   | Твердость (Шор А)               |                   | 29       |
| ISO 7389  | Упругое восстановление          | %                 | > 90     |
| ISO 9047  | Способность к подвижкам         | %                 | ±50      |

2. ISO: Международная организация стандартизации.
3. DIN: Немецкий индустриальный стандарт.

### Технические Спецификации и Стандарты

- Соответствует требованиям: SNJF
- ISO 11600-F&G-25LM
- DIN 18540 Class F
- EN 15651 - CE MARK



|                         | 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)   |

## Технические Спецификации и Стандарты (Продолжение)

|                      | Заключение          | Версии регламентов или протоколов                 |
|----------------------|---------------------|---|
| 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       |   |
| Byggsvarubedomningen | Записано            |   |

### Способ Применения

#### Подготовка

Убедитесь, что поверхность, на которую будет производиться нанесение, чистая, сухая, обезжиренная. Не пористые поверхности следует очистить универсальным очистителем DOWSIL™ R-40 и осушить безворсовой ветошью перед применением герметика. Пористые поверхности, такие как бетон, кирпич, штукатурка и др. должны быть очищены от крупных фракций с помощью металлической щетки, шлифовального диска или любым другим методом.

Примечание: При применении любого растворителя необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию. Избегать нагревания, попадания искр и открытого огня. Использовать защитные средства. Перед применением ознакомьтесь со спецификациями продукта, а также пометками на упаковке.

#### Защита от Загрязнения

Прилегающие к швам участки должны быть закрыты маскирующей лентой для обеспечения ровной линии герметика и защиты от загрязнения. Маскирующую ленту необходимо удалить сразу после выравнивания шва.

#### Грунтование

Применение грунтовки может потребоваться для некоторых типов поверхностей для обеспечения лучшей адгезии.

#### Опорные Материалы

При необходимости использования опорного материала применяются уплотнители из полиэтилена с закрытыми порами. Опорные материалы используются для обеспечения геометрии шва и предотвращения трехсторонней адгезии, которая ограничивает подвижность герметика.

#### Обработка

Шов должен быть выровнен в течении 5 минут после нанесения для лучшего контакта герметика с поверхностью. Также выравнивание обеспечивает гладкость и внешний эстетический вид шва.

**Способ  
Применения  
(Продолжение)**

**Очистка**

Герметик может быть очищен с инструмента или непористой поверхности с помощью универсального очистителя DOWSIL™ R-40 в неотвержденном состоянии. В случае если поверхность пористая, необходимо дождаться отверждения герметика, после чего удалить механическим способом. Будьте внимательны при удалении с пластиковых или крашенных поверхностей, которые можно повредить механическим путем.

**Конструкция Шва**

Ширина шва должна быть рассчитана с учетом возможности нагрузки шва. Минимальная ширина шва, с применением DOWSIL™ 791 Силиконового Атмосферостойкого Герметика, 6 мм. Для швов с шириной 6–12 мм. минимальная глубина 6 мм. Для швов более 12 мм. соотношение ширины к длине 2:1. Для углового шва рекомендуется минимальная ширина для каждой стороны 6 мм. В случае если ширина шва более 25 мм. или глубина шва более 15 мм. просьба обратиться к вашему региональному представителю сервиса технической поддержки.

**Цвета**

DOWSIL™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик доступен в широкой цветовой гамме согласно цветовой схеме.

**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™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик хранить в прохладном и сухом месте.

Фабричные запечатанные контейнеры могут храниться при температуре не выше 30°C в течение 12 месяцев со дня изготовления.

**Упаковка**

DOWSIL™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик поставляется в картриджах по 310 мл, а также в тубах из 600 мл.

**Ограничения**

Не использовать DOWSIL™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик на битумных поверхностях, поверхностях: резиновых, хлоропеновых, EPDM, со строительными материалами, которые могут выделять масло, пластификаторы или растворители. Не использовать DOWSIL™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик в полностью замкнутом пространстве, т.к. для отверждения требуется атмосферная влажность. Не использовать DOWSIL™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик в местах, где он будет постоянно погружен в воду или подвержен механическому воздействию. Возможно пятнообразование на пористых поверхностях, таких как бетон, гранит, натуральный камень. Перед применением на легкоподдающихся повреждению поверхностях необходимо проводить тестирование.

## **Ограничения (Продолжение)**

Не использовать в контакте в пищевыми продуктами.

DOWSIL™ 791 Силиконовый Атмосферостойкий Герметик 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.

[dow.com](http://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.

