



Технический паспорт

## DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способен компенсировать до 50% деформаций шва
- Превосходная адгезия к широкому кругу незагрунтованных строительных материалов, таких как бетон, камень, каменная кладка, кирпич, древесина, сталь, стекло, глазурированные поверхности, окрашенная или лакированная древесина и керамика.
- Идеальный герметик для расширительных, соединительных и других компенсационных швов, поскольку его низкий модуль позволяет большие смещения, создавая при этом относительно низкое напряжение на поверхности адгезии между двумя материалами.
- Выполняет требования стандарта ISO 11600-F&G 25LM
- Совместим с типичными поливинилбутиральными пленками (ПВБ). По запросу могут быть проведены специальные испытания, соответствующие проекту
- Легкая обработка обычными инструментами
- Превосходная стойкость к воздействию погодных условий
- Хорошее восстановление после растяжения и сжатия
- Высокая стойкость к озону и ультрафиолетовому излучению

Однокомпонентный силиконовый герметик

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Атмосферостойкий герметик DOWSIL™ 791T специально разработан для уплотнения расширительных швов в стеновых конструкциях из навесных панелей, фасадах зданий и других сооружениях. Он также подходит для уплотнения соединительных швов между полами и стенами, элементами лестниц и других соединений в строительстве.

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

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

| СТМ <sup>1</sup> | Свойство  | Единицы измерения | Значение     |     |
|------------------|---|-------------------|--------------|-----|
|                  | Отвердитель   |                   | Оксим        |     |
|                  | Температура применения                                    | °C                | от +5 до +40 |     |
| 097B             | Относительная плотность                                   | г/мл              | 1,03         |     |
| 364C             | Экструзия   | г/мин.            | 100          |     |
| 155A             | Глубина проникания  | 1/10 мм           | 125          |     |
| 098              | Время схватывания (23°C, отн. влажность 50%)              | минуты            | 10–15        |     |
| 095A             | Время до исчезновения липкости (23°C, отн. влажность 50%) | минуты            | 15–50        |     |
| 663A             | Скорость отверждения (23°C, отн. влажность 50%)           | 1 день            | мм           | 3,0 |
|                  |   | 3 дня             | мм           | 4,0 |

Представленные данные были получены с использованием бесцветного продукта.

<sup>1</sup>СТМ: ведомственный метод испытания, копии ведомственных методов доступны по запросу

- Прекрасная устойчивость в широком диапазоне температур: от -50 до 150°C

## ОПИСАНИЕ

Силиконовый герметик DOWSIL 791T высокоэффективный однокомпонентный, удобный в использовании прозрачный силиконовый герметик с нейтральными отвердителями. Он обладает превосходной атмосферостойкостью и эластичностью. Этот силиконовый герметик с низким модулем упругости отличается великолепной адгезией к широкому кругу непористых и пористых материалов. Показатели стойкости к грибкам и плесени испытывались в соответствии с нормой ISO 846.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТЫ

ISO 11600-F+G-25LM ISO 846

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### Подготовка Поверхности

Поверхности должны быть чистыми, сухими, без следов смазки, пыли и изморози. Поверхности непористых материалов (алюминий, стекло и т.п.) должны быть очищены подходящим для субстрата растворителем, например DOWSIL™ R-40, изопропиловым спиртом и др. Пористые поверхности, такие как бетон, кирпич, каменная кладка и т.п., должны быть очищены механически с помощью стальной щетки, шлифовального круга и др.

При использовании любого растворителя всегда должна быть обеспечена соответствующая вентиляция. Следует избегать наличия источников тепла, искр и открытого пламени поблизости от участка работ. Всегда соблюдайте все меры предосторожности, перечисленные на этикетках растворителя.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.

DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

## ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА (продолжал)

| СТМ   | Свойство                           | Единицы измерения        | Значение |
|---|------------------------------------|--------------------------|----------|
| <b>Фасонные бетонные образцы толщиной 2 мм (ASTM<sup>2</sup> D412)</b>                  |                                    |                          |          |
| 137A  | Модуль упругости (растяжение 100%) |                          | 0,30     |
| 137A  | Предел прочности при растяжении    |                          | 1,3      |
| 137A  | Удлинение при разрыве              |                          | 575      |
| <b>Шов Т.А. размером 12 x 12 x 50 мм (ISO<sup>3</sup> 8339/DIN<sup>4</sup> 52455-2)</b> |                                    |                          |          |
| 677   | Модуль упругости (растяжение 100%) | МПа                      | 0,32     |
| 677   | Прочность на разрыв                |                          | 0,5      |
| 677   | Удлинение при разрыве              |                          | 300      |
| 677   | Тип разрушения                     | % Когезионное разрушение | 100      |
| 99E   | Твердость                          | по Шору А                | 15       |
| 0677  | Упругое восстановление (ISO 7389)  | %                        | > 90     |

<sup>2</sup>ASTM: метод Американского общества по испытаниям и материалам

<sup>3</sup>ISO: Международная организация по стандартизации

<sup>4</sup>DIN: стандарт немецкой промышленности

Герметик DOWSIL 791T не следует наносить на поверхности с температурой ниже 5°C или выше 40°C, так как адгезия герметика к поверхности может быть ухудшена.

### Использование Малярной Ленты

Области, соседние с соединительным швом, рекомендуется защищать малярной лентой, чтобы предотвратить загрязнение поверхности и обеспечить ровную линию герметика. Малярную ленту следует удалить сразу после обработки шва, пока поверхность герметика не начала затвердевать.

### Грунтование

Для пористых субстратов требуется грунтовка DOWSIL™ Construction Primer P. Проконсультируйтесь в службе технической поддержки Dow или см. руководство по грунтовкам Dow.

### Подкладочные Материалы

В качестве подкладочного материала для швов рекомендуется использовать уплотнительные шнуры из пенополиэтилена с закрытыми порами.

### Обработка шва

Нанесенный герметик следует обработать инструментами в интервале 5–10 минут после нанесения, чтобы гарантировать хороший контакт между герметиком и субстратом. Обработка герметика также обеспечивает гладкость шва.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ 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 [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM).**

**ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ  
ОБРАТИТЬСЯ ЗА  
КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К  
ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW,  
ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ  
ПОВЗОНИВ В СЛУЖБУ  
ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ  
DOW.**

## **СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

При хранении в прохладном, сухом месте при температуре ниже 30°C в исходных, не вскрытых емкостях срок годности силиконового герметика DOWSIL 791T составляет 12 месяцев от даты изготовления.

## **УПАКОВКА**

Силиконовый герметик DOWSIL 791T доступен в баллонах 310 мл (по 12 штук в коробке).

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Герметик DOWSIL 791T не следует наносить на поверхности материалов, выделяющих масла, пластификаторы или растворители. Не рекомендуется наносить герметик на некоторые пластмассы (гибкого, пластичного типа).

В ситуациях, когда существует риск просачивания или образования пятен, обратитесь в службу технической поддержки Dow. Герметик DOWSIL 791T испытан на совместимость с некоторыми типами поливинилбутиральных пленок (ПВБ). Тем не менее, настоятельно рекомендуется перед применением продукта провести испытание на совместимость с конкретными используемыми материалами.

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 [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ**

Сведения, содержащиеся в данном документе, предоставлены добросовестно и считаются точными. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не заменяет проверок, проводимых заказчиками с целью убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов компании для предполагаемого конечного использования. Советы по использованию не должны трактоваться как побуждение к нарушению каких-либо патентов.

Единственной гарантией Dow является то, что продукция компании в действительности соответствует спецификациям продаж на момент отгрузки.

Исключительным правом конечного пользователя по этому гарантийному обязательству является возмещение расходов в размере цены покупки или замена любого продукта, не

соответствующего условиям этой гарантии.

**В МАКСИМАЛЬНОЙ  
СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ  
ПРАВОВЫМИ НОРМАМИ,  
DOW НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ  
НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ,  
ЯВНЫХ ИЛИ  
ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ,  
ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ  
ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ  
ПРОДАЖИ ИЛИ  
ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ  
КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.**

**DOW НЕ НЕСЕТ  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА  
ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ  
КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.**

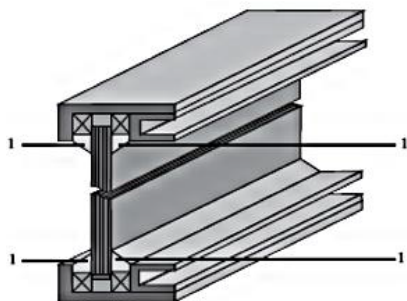
[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.  
DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant  
© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сформируйте No. 62-1561-22 C

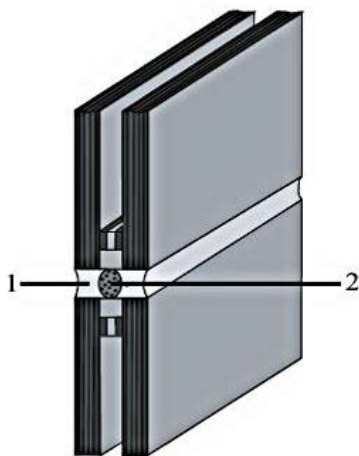
## Примеры применения атмосферостойкого герметика DOWSIL 791T

**Рис. 1.** Остекление наклонной крыши со стыковыми швами, механически поддерживаемыми с двух сторон.

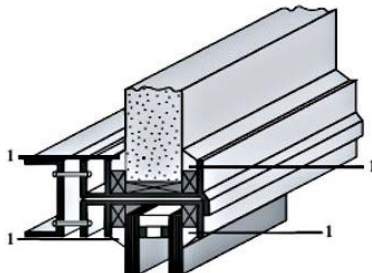


Возможны конструкции с одинарными панелями или стеклопакетами, как показано, в наклонной или вертикальной конфигурации. (Размер стеклопакета и толщина стекла должны быть рассчитаны на ограничение отклонений в соответствии с требованиями применимых стандартов или пределами проектирования).

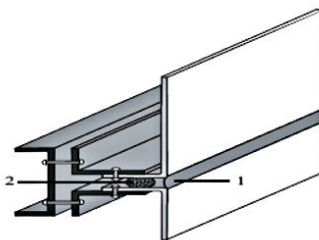
**Рис. 2.**



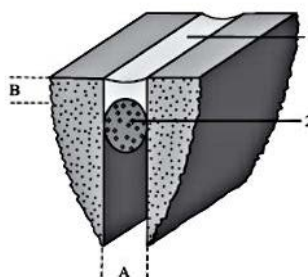
**Рис. 3.** Конструкция, включающая гранитные или реконструированные каменные панели.



**Рис. 4.** Конструкция, включающая металлические панели.



**Рис. 5.** Рекомендуемая конструкция для подвижных швов. Отношение А:В должно быть 2:1.



### Обозначения

1. Силиконовый герметик DOWSIL 791T
2. Уплотнительный шнур
- А. Ширина шва герметика
- В. Глубина шва герметика

