



Технический паспорт

## DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant Transparent

Однокомпонентный силиконовый герметик

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

### 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		Нейтрален
	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

1. СТМ: ведомственный метод испытания, копии ведомственных методов доступны по запросу

Представленные данные были получены с использованием бесцветного продукта.

## Характерные Свойства (продолжал)

СТМ	Свойство	Единицы измерения	Значение
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
<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%)		0,32
677	Прочность на разрыв	МПа	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

2. ASTM: метод Американского общества по испытаниям и материалам
3. ISO: Международная организация по стандартизации
4. DIN: стандарт немецкой промышленности

## 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

- Соответствует SNJF (F&G – 25E)
- 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.

## **Способ Применения (Продолжение)**

### **Подготовка Поверхности (Продолжение)**

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.

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 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**

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).

## **Ограничения (Продолжение)**

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 [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.

## **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.

## **Охрана Здоровья и Воздействие на Окружающую Среду**

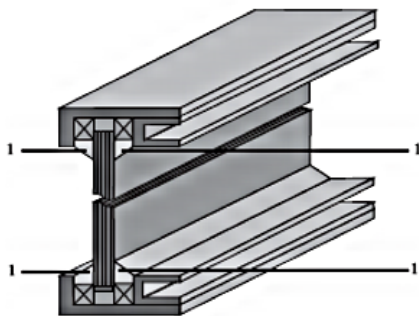
Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт [dow.com](http://dow.com) или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

## Примечание для Заказчиков

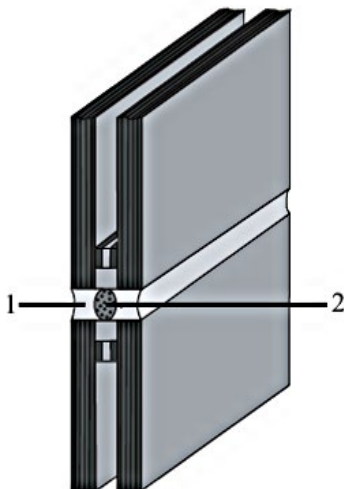
Компания Dow настоятельно рекомендует заказчикам проанализировать и, при необходимости, скорректировать производственный процесс и способы применения продуктов компании Dow, сделав упор на здоровье людей и сохранение окружающей среды, чтобы продукция компании Dow не использовалась для тех целей, для которых она не предназначена или не тестировалась. Сотрудники компании Dow готовы ответить на ваши вопросы и предоставить необходимую техническую поддержку. Перед использованием продукции компании Dow следует ознакомиться с паспортами безопасности и другой справочной литературой о продукции компании. Текущие версии паспортов безопасности продуктов можно получить в компании Dow.

Примеры применения атмосферостойкого герметика DOWSIL™ 791T

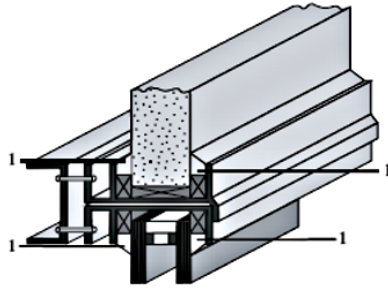


**Рис. 1:** Остекление наклонной крыши со стыковыми швами, механически поддерживаемыми с двух сторон.

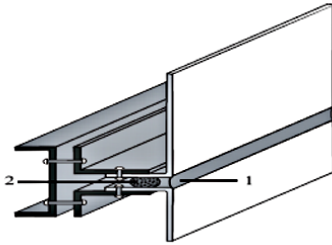
Возможны конструкции с одинарными панелями или стеклопакетами, как показано, в наклонной или вертикальной конфигурации. (Размер стеклопакета и толщина стекла должны быть рассчитаны на ограничение отклонений в соответствии с требованиями применимых стандартов или пределами проектирования).



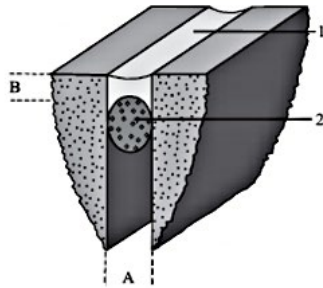
**Рис. 2**



**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. Ширина шва герметика

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.

