



Технический паспорт

## DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Может быть достигнут предел огнестойкости до 2 часов
- Относится к классу 2 по классификации поверхностном распространения пламени
- Средний показатель токсичности 2,0
- Хорошая адгезия без грунтовки к большинству основ, обычно используемых в строительстве
- Удобный в использовании однокомпонентный герметик

Однокомпонентная разбухающая акриловая резина

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для заполнения швов по внутреннему периметру дверных и оконных коробок в местах, где требуется сохранять целостность противопожарных стен и небольших швов на стыках секций огнестойких перегородок.

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

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

Свойство	Единицы измерения	Значение
<b>При поставке</b>		
Физическое состояние		Безусадочная паста
Усадка		0,5
Время отверждения "до отлипа"	минуты	45–60
Стойкость к УФ-излучению - 10000 часов по методу QUV		Хорошая
Способность шва к подвижкам.	%	±7,5

### ОПИСАНИЕ

Акриловый герметик минуты % DOWSIL™ FIRESTOP 400 представляет собой однокомпонентный огнестойкий акриловый герметик, предназначенный для заполнения внутренних швов по периметру коробок огнестойких дверей и окон в местах, где требуется сохранять целостность противопожарных стен или перегородок. Он имеет хорошую адгезию к разнообразным основам без применения грунтовок. Он обладает способностью к разбуханию, что позволяет материалу разбухать под действием тепла, образуя огне- и дымостойкое

уплотнение. При воздействии огня герметик DOWSIL FIRESTOP 400 не выделяет галогенированные побочные продукты горения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 был испытан организацией SGS (UK) Ltd на соответствие требованиям стандарта BS 476 при определенных конфигурациях швов. Часть 22/1987, Протокол испытаний № 18932511 .

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 соответствует требованиям Класса 2 стандарта BS 476, Часть 7/1987 в отношении поверхностного распространения пламени. Протокол испытаний № 19032712 организации SGS (UK) Ltd.

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 имеет средний показатель токсичности 2,0 при испытаниях в соответствии с NES713 организацией SGS (UK) Ltd. Протокол испытаний № 19072612.

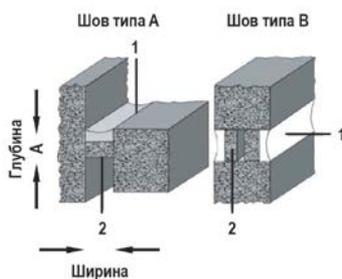
## ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ

Имеются результаты испытаний на огнестойкость, показывающие, что герметик DOWSIL FIRESTOP 400 может достигать предела огнестойкости до 2 часов при заданных конфигурациях швов. Достигнутые пределы огнестойкости были получены при испытаниях в соответствии со стандартом BS 476, Часть 22/1987 и относятся к конкретным условиям испытаний. Однако они позволяют достаточно хорошо прогнозировать характеристики герметика в условиях пожара. Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 был испытан по стандарту BS 476, Часть 7/1987 в соответствии с классификацией распространения пламени, приведенной в этом стандарте. Результаты показывают, что материал имеет поверхность Класса 2.

Пользователи должны сами убедиться в том, что герметик DOWSIL FIRESTOP 400 пригоден для их конкретного случая. Может потребоваться провести испытание конкретной системы. Для достижения определенного предела огнестойкости, все использующиеся в системе подложки должны иметь равноценный предел огнестойкости.

## КОНСТРУКЦИЯ ШВА

### Рисунок 1: Конфигурации испытательных слоев.



#### Легенда

1. Герметик DOWSIL FIRESTOP 400
2. Опорный материал

При разработке швов с использованием герметика DOWSIL FIRESTOP 400 минимальная ширина должна составлять 6мм. Достижение конкретных пределов огнестойкости зависит от конфигурации шва. Подробная информация приведена в Табл. 1.

Испытывавшиеся типы швов показаны на Рис. 1. Выбор типа шва будет зависеть от противопожарных требований для проекта и эстетических качеств здания.

Для получения дополнительной информации или помощи обращайтесь в Отдел технической поддержки компании Dow.

#### Подготовка шва Очистка

Убедитесь, что поверхности, на которые будет наноситься герметик, чистые, сухие, прочные и не покрыты инеем. Очистите все стыки от пыли, грязи, цементного молока, старых герметиков и других загрязнений, которые могут ухудшить адгезию. Поверхности должны быть очищены и обезжирены путем протирки растворителем, например, универсальным очистителем DOWSIL™ R-40 с помощью чистой, не оставляющей жирных следов и волокон ткани.

Примечание: При использовании любых растворителей всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию. Беречь от нагревательных приборов, искр и открытого пламени. Соблюдайте и следуйте всем мерам предосторожности, перечисленным на этикетке ёмкости с растворителем или в его паспорте безопасности.

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 не рекомендуется применять на поверхностях с температурой ниже 5°C (41°F), так как при таких температурах невозможно гарантировать, что поверхность является свободной от инея.

#### Адгезия

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 обладает отличной адгезией к большинству обычно используемых в строительстве основ. Если существуют сомнения или используются необычные основы, обращайтесь в Отдел технической поддержки компании Dow.

#### Опорные материалы

Должны использоваться бейкер-род из вспененного полиэтилена с закрытыми порами или минеральная вата, как указано в протоколе испытаний на огнестойкость.

#### Использование маскирующей ленты

Рекомендуется прикрывать участки, примыкающие ко шву, маскирующими лентами для предотвращения загрязнения основы и обеспечения аккуратной линии герметика. Маскирующая лента должна быть удалена немедленно после разглаживания герметика.

#### Заглаживание

Нанесённый герметик должен заглаживаться в течение 5 минут после нанесения для гарантии хорошего контакта между герметиком и основой. Заглаживание материала, кроме

того, придаёт гладкий, профессиональный вид отделке.

### **Удаление избыточного герметика**

Незастывший герметик можно удалять при помощи влажной ткани. Затвердевший герметик можно удалять шлифованием или другими механическими способами.

**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 [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.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 при температурах от 5°C (41°F) до 23°C (73,4°F) в фабричных нераспечатанных контейнерах срок хранения герметика DOWSIL FIRESTOP 400 составляет 12 месяцев с даты изготовления.

### **УПАКОВКА**

Великобритания:  
Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 поставляется в картриджах по

380мл (в коробках по 20 шт.), цвета - белый и серый.

Европа:

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 поставляется в картриджах по 310 мл (в коробках по 12 шт.), цвета - белый и серый.

### **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Герметик DOWSIL FIRESTOP 400 не рекомендуется для наружного применения и не испытывался для использования в качестве уплотнения проходов.

Он не должен наноситься на строительные материалы, которые могут выделять масло, пластификаторы или растворители. За дополнительными рекомендациями по конкретным применениям советуем обращаться в Отдел технической поддержки компании Dow.

Все герметики на акриловой основе в некоторой степени и подвержены усадке. Это необходимо учитывать при нанесении герметика. Данный продукт не предназначен и не тестировался для использования в медицине или фармацевтике.

DOWSIL FIRESTOP 400 герметик не предназначен для продажи и продвижения в Соединенных Штатах.

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,**

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.  
DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant  
© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

**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)

**Таблица 1: П:еделы огнестойкости**

Все испытания проводились при расположении герметика на обогреваемой пламенем стороне печи.

Ширина	Глубина	Опорный материал	Тип шва	Целостность Рейтинг
Размер шва				
6 mm	x 6 mm	Вспененный ПЭ	A	1 час
10 mm	x 6 mm	Вспененный ПЭ	A	1 час
10 mm	x 10 mm	Вспененный ПЭ	A	2 часа
15 mm	x 15 mm	Вспененный ПЭ	A	2 часа
20 mm	x 15 mm	Вспененный ПЭ	A	1 час
20 mm	x 10 mm	25 mm минеральная вата	A	2 часа
10 mm	x 6 mm	25 mm минеральная вата	A	2 часа
10 mm	x 10 mm	25 mm минеральная вата	A	2 часа
6 mm	x 6 mm	Вспененный ПЭ	B	2 часа
10 mm	x 10 mm	Вспененный ПЭ	B	2 часа
20 mm	x 10 mm	Вспененный ПЭ	B	2 часа

Вспененный ПЭ = Бейкер-род из полиэтилена с закрытыми порами (Номинальная плотность 35 кг / м<sup>3</sup>)

Минеральная вата = Номинальная плотность 100 кг/м<sup>3</sup> При

При использовании герметика DOWSIL FIRESTOP 400 в ситуациях, когда требуют герметизации деревянные двери или оконные рамы, следует оценить огнестойкость используемой древесины.

В зависимости от требуемого уровня огнестойкости и используемой древесины, возможно, что понадобится двойной шов (тип B).

**Таблица 2: Оценка расхода герметика**

Погонные метры на 380 мл картридж

Ширина	6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Глубина 6 mm	0,5	6,3	—	—
10 mm	—	3,8	2,0	1,9
15 mm	—	2,5	1,6	1,2

Погонные метры на 310 мл картридж

Ширина	6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Глубина 6 mm	8,6	5,1	—	—
10 mm	—	3,1	2,5	1,5
15 mm	—	2,0	1,3	1,0



® Торговая марка компании DOW

Сформируйте No. 10-0910-22 E