



Технический паспорт

## DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствует стандарту BS 476, Часть 22
- Отличная адгезия без грунтовки к большинству пористых и непористых строительных основ
- Не дает усадки
- Способность шва к подвижкам  $\pm 50\%$
- Нейтральная вулканизация
- Не содержит галогенов
- Отвечает требованиям ISO 11600-F&G-25LM
- Может быть достигнут предел огнестойкости до 4 часов
- Прошел испытания на соответствие многим Европейским спецификациям
- Отверждение "до отлипа" за 1,5 часов
- Отличные характеристики атмосферостойкости, включая стойкость к озону, УФ-излучению и экстремальным температурам
- Длительный срок службы

Однокомпонентная силиконовая резина

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Герметизация компенсационных швов, а также трубных и кабельных проходов в конструкциях с установленной степенью огнестойкости.
- Для обеспечения систем с установленной степенью огнестойкости, где требуется устроить компенсационные швы или герметизацию проходных отверстий в навесных стеновых панелях, фасадах зданий или перегородках.

### ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

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

Характеристика	Единица измерения	Результат
<b>При поставке</b>		
Усадка	мм	1
Жизнеспособность	минуты	15
Температура при применении	°C	+5 +40
	°F	+41 +104
Время отверждения «до отлипа» (23°C/73°F, 50% отн. влажность)	Часы	1.5
Скорость вулканизации (23°C/73°F, 50% отн. влажн.) 1 сутки	мм	Спустя 1 сутки: 2
Способность шва к подвижкам	%	$\pm 50$

### ОПИСАНИЕ

Силиконовый герметик DOWSIL™ FIRESTOP 700 представляет собой низкомолекулярный однокомпонентный огнестойкий силиконовый герметик нейтральной вулканизации. Он обладает отличной адгезией без грунтовки к различным строительным основам, включая камень, сталь, каменную кладку,

кирпич, дерево и т.п. Он идеален для обеспечения атмосферостойкости навесных стеновых панелей, фасадов зданий и компенсационных швов там, где требуется огнестойкость. Он также пригоден для использования в системах герметизации проходных отверстий в случаях, когда трубы и кабели проходят через конструкции с заданной степенью огнестойкости.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 был испытан на соответствие стандарту BS 476, Часть 22/1987 в конфигурациях компенсационного шва - протокол испытаний №J82973/1 организации Fulmer Yarsley и №J86464/1 организации SGS. Он также был испытан на соответствие стандарту BS 476, Часть 22/1987 (ISO 834) в системах трубных и кабельных проходок, протокол испытаний Fulmer Yarsley №J82973/2. Он соответствует стандарту ISO 11600-F&G-25LM.

Силиконовый герметик DOWSIL FIRESTOP 700 был испытан и одобрен для использования в соответствии со следующими Европейскими стандартами: - Centre Scientifique du Bâtiment (CSTB) Испытание: M1. Предел огнестойкости 1 час на проходках труб и силовых кабелей. Протокол №88.27492. категории 1 SNJF. Он соответствует требованиям DIN 18545, T2 и Класса E DIN 18540, T2, ISO 11600-F&G-25LM.

## ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ

Имеются данные испытаний на огнестойкость, показывающие, что герметик DOWSIL FIRESTOP 700 может достигать предела огнестойкости до 4 часов при указанных конфигурациях швов и проходок.

Результаты испытаний позволяют достаточно хорошо прогнозировать характеристики герметика в условиях пожара. Пользователи должны сами убедиться в том, что конкретные применения, для которых предлагается использовать герметик DOWSIL FIRESTOP 700, пригодны для их целей и возможно потребуются проведение испытаний конкретной системы.

Для достижения определенного предела огнестойкости все используемые в системе материалы

должны иметь по крайней мере такой же предел огнестойкости.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВЫ

### Очистка

Убедитесь, что все поверхности, на которые будет наноситься герметик, являются чистыми, сухими, прочными и не покрыты инеем. Очистите все швы от разделительных смазок, водоотталкивающих средств, цементного молока, пыли, грязи, старых герметиков и других загрязняющих веществ, которые могут ухудшить адгезию.

Металлические поверхности перед применением герметика следует очистить и обезжирить протиркой подходящим растворителем с использованием не содержащей масла и не оставляющей волокон ткани. За дополнительными рекомендациями по очистке конкретных основ обращайтесь в отдел технической поддержки.

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 700 не рекомендуется применять на поверхностях с температурой ниже 5°C (41°F), так как при таких температурах невозможно гарантировать, что поверхность является сухой и без инея.

### Адгезия

Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 обладает отличной адгезией к большинству обычно используемых в строительстве основ. Если существуют сомнения или используются необычные основы, обращайтесь в отдел технической поддержки компании.

Для оптимальной адгезии цемент и бетон необходимо загрунтовать грунтовкой DOWSIL™ P.

Чтобы гарантировать выдачу правильных рекомендаций, компания Dow выполнит специальные испытания адгезии и совместимости на индивидуальных основах. Если имеются сомнения в отношении любого аспекта применения герметика DOWSIL FIRESTOP 700, пользователям настоятельно рекомендуется обратиться в отдел технической поддержки.

### Опорные материалы

Для различных конструкций шва была проведена оценка опорных материалов, а именно, стержня-подложки из вспененного полиэтилена с закрытыми порами, керамического волокна и минеральной ваты. Для применения в герметизации проходок была проведена оценка минеральной ваты. В зависимости от требуемого предела огнестойкости и конструкции шва/ проходки, наиболее подходящую систему можно выбрать, обратившись к таблице пределов огнестойкости (см. Табл. 1).

### Использование

маскирующей ленты Рекомендуется прикрывать участки, примыкающие к 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.

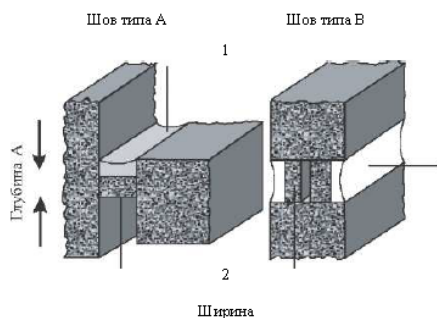
НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.  
DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant  
© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

## Удаление избыточного герметика

Пока герметик не застыл, избыточный герметик можно удалить с инструмента и непористых поверхностей подходящим растворителем, например, DOWSIL™ R-40. Если герметик нанесен на пористую поверхность, ему надо дать затвердеть, а затем удалить шлифованием или другими механическими способами.

## КОНСТРУКЦИЯ ШВА

**Рис. 1:** Типичные конфигурации швов.



### Легенда

1. Силиконовый герметик DOWSIL FIRESTOP 700
2. Опорный материал

При разработке швов с использованием герметика DOWSIL FIRESTOP 700 минимальная ширина должна составлять 6 мм. Для швов шириной 6–12 мм рекомендуемая глубина шва составляет 10 мм. Достижение конкретных пределов огнестойкости зависит от конфигурации шва. Подробная информация приведена в Табл. 2.

Испытывавшиеся типы компенсационных 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.

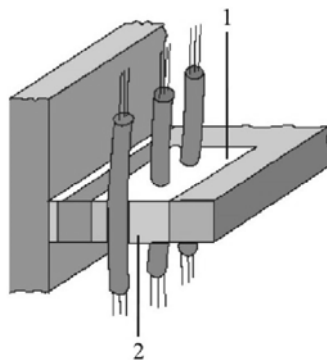
НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.  
DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant  
© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

## КОНСТРУКЦИЯ ПРОХОДКИ

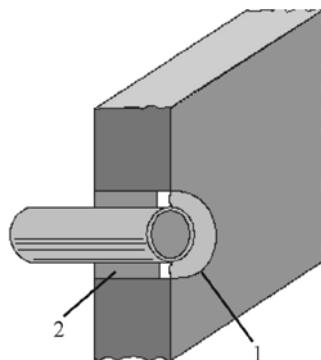
Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 был разработан для использования при герметизации небольших проходных отверстий, где он должен использоваться в сочетании с указанным в спецификациях опорным материалом. Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 также можно использовать в сочетании с другими продуктами серии Firestop, такими, как самовыравнивающийся силиконовый герметик DOWSIL™ FIRESTOP 800. Для проходных отверстий большого размера должна использоваться вулканизирующаяся при комнатной температуре (RTV) силиконовая пена DOWSIL™ 3-6548.

Достижение конкретных пределов огнестойкости зависит от конфигурации шва. Подробная информация о пределах огнестойкости приведена в Табл. 3, 4 и 5.

**Рис. 2:** Типичная проходка для инженерных сетей. Кабельная проходка



**Рис. 3:** Трубная проходка



### Легенда

1. Силиконовый герметик DOWSIL FIRESTOP 700
2. Опорный материал

**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 в прохладных сухих условиях при температуре не выше 30°C (86°F) в нераспечатанной фабричной упаковке срок хранения герметика DOWSIL FIRESTOP 700 составляет 12 месяцев с даты изготовления.

## УПАКОВКА

Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 поставляется в картриджах по 310 мл, упакованных в коробки по 12 шт. и в ведрах по 20 литров.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 не следует применять на основах, выделяющих масло, пластификаторы или растворители.

За дополнительными рекомендациями по конкретному применению обращайтесь в Отдел технической поддержки.

Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 не пред-назначен для использования в качестве структурного уплотнения.

Герметик DOWSIL FIRESTOP 700 не планируется к продаже в Соединенных Штатах Америки.

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

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу  
®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.  
DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant  
© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

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 ПРИМЕНЯЕМЫМИ 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)**

**Таблица 1: Оценка расхода герметика**

Погонные метры на 310 мл картридж						
Ширина		6 мм	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм
Глубина	10 мм	5.2	3.1	2.1	1.0	
	15 мм		2.1	1.4	1.0	0.8
	20 мм		1.6	1.0	0.8	0.6

**Таблица 2: Отчеты об испытаниях предела огнестойкости №№J82973/1 и J86464/1**

Ширина	Глубина	Опорный материал	Конфигурация шва	Предел огнестойкости	Положение герметика	
6 мм	x 10 мм	25 мм	КВ	А	2 часа	НОС
10 мм	x 10 мм		ПЭ	А	1 час	НОС
10 мм	x 10 мм	25 мм	МВ	А	2 часа	НОС
10 мм	x 10 мм (Double joint)		ПЭ	В	3 часа	ОС + НОС
10 мм	x 10 мм (Double joint)	25 мм	МВ	В	4 часа	ОС + НОС
10 мм	x 15 мм	25 мм	МВ	А	3 часа	НОС
10 мм	x 20 мм	25 мм	КВ	А	4 часа	НОС
15 мм	x 10 мм	25 мм	МВ	А	2 часа	НОС
15 мм	x 15 мм	25 мм	КВ	А	3 часа	НОС
15 мм	x 15 мм (Double joint)	25 мм	КВ	В	4 часа	ОС + НОС
15 мм	x 20 мм	25 мм	КВ	А	4 часа	НОС
20 мм	x 10 мм	25 мм	МВ	А	2 часа	НОС
20 мм	x 15 мм	25 мм	КВ	А	3 часа	НОС
20 мм	x 20 мм		ПЭ	А	2 часа	НОС
20 мм	x 20 мм	25 мм	КВ	А	4 часа	НОС
20 мм	x 20 мм (Double joint)		ПЭ	В	4 часа	ОС + НОС
25 мм	x 15 мм	25 мм	КВ	А	3 часа	НОС
25 мм	x 20 мм	25 мм	КВ	А	4 часа	НОС
10 мм	x 10 мм		ПЭ	А	2 часа	ОС
10 мм	x 10 мм	25 мм	МВ	А	2 часа	ОС
20 мм	x 10 мм		ПЭ	А	1 час	ОС
25 мм	x 10 мм	25 мм	МВ	А	2 часа	ОС
25 мм	x 20 мм		ПЭ	А	2 часа	ОС

**Таблица 3: Отчет об испытаниях предела огнестойкости №J82973/2**

Размер проходки			Инженерные сети	Конструкция проходки	Предел теплоизолирующей способности	Предел целостности
150 мм	x	150 мм	Стальная труба Ø100мм	10 мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	1 час	4 часа
150 мм	x	150 мм	Стальная труба Ø25мм	10 мм FS 700 + 75 мм минеральной ваты	2.5 часа	4 часа
150 мм	x	150 мм	Кабель Ø25мм	20 мм FS 700 + 25 мм минеральной ваты	1 час	2 часа
150 мм	x	150 мм	Стальная труба Ø25мм	20 мм FS 700 + 75 мм минеральной ваты	4 часа	4 часа
150 мм	x	150 мм	Кабель 1 x 25 мм, кабель 4 x 12,5 мм	10 мм FS 700 + 75 мм минеральной ваты	1.5 часа	4 часа
150 мм	x	150 мм	Кабель 1 x 25 мм, кабель 4 x 12,5 мм	20 мм FS 700 + 75 мм минеральной ваты	4 часа	4 часа
150 мм	x	150 мм	Отсутствует	10 мм FS 700 + 75 мм минеральной ваты	1.5 часа	4 часа
150 мм	x	150 мм	Отсутствует	20 мм FS 700 + 50 мм минеральной ваты	1.5 часа	4 часа
50 мм	Ø		Кабель 25 мм	20 мм FS 700 + 25 мм минеральной ваты	4 часа	4 часа
50 мм	Ø		Отсутствует	20 мм FS 700 + 25 мм минеральной ваты	4 часа	4 часа

**Таблица 4: Отчет об испытаниях предела огнестойкости №86K40074B**

Основа	Размер проходки	Что проходит	Глубина герметика DOWSIL FIRESTOP 700	Опорный материал	Положение герметика DOWSIL FIRESTOP 700	Предел огнестойкости
Легкая гипсокартонная стена	Гильза Ø160 мм, оцинкованная сталь, толщиной 0,8 мм	Два кабеля ЕККJ 3x10x10 мм <sup>2</sup> 1 кВ медные жилы	12 мм	114 мм КВ	НОС	60 минут
Легкая гипсокартонная стена	Гильза Ø160 мм, оцинкованная сталь, толщиной 0,8 мм	Два кабеля ЕККJ 3x10x10 мм <sup>2</sup> 1 кВ медные жилы	2 x 12 мм	102 мм КВ	ОС + НОС	60 минут
Легкая гипсокартонная стена	Ø450 мм, оцинкованная сталь, толщиной 0,8 мм	Вентиляционный канал Ø400 мм	2 x 12 мм	98 мм КВ	ОС + НОС	60 минут
Гипсокартон к бетону	Шов шириной 300 мм	Отсутствует	12 мм	110 мм	ОС + НОС	60 минут
Бетонный пол	400 x 400 мм	Труба Ø48,3 мм из мягкой стали толщиной 2,6 мм	12 мм	138 мм КВ	НОС	60 минут

**Легенда**

ОС: Обогреваемая пламенем сторона испытательной печи.

НОС: Не обогреваемая пламенем сторона испытательной печи.

КВ: Керамическое волокно, мат из алюмосиликата с номинальной плотностью 128кг/м<sup>3</sup>.МВ: Минеральная вата с номинальной плотностью 100кг/м<sup>3</sup>.ПЭ: Вспененный полиэтилен с закрытыми порами, номинальная плотность 35кг/м<sup>3</sup>.

Ø: Наружный диаметр.



®Торговая марка компании DOW

Сформируйте No. 62-0905-22 J