

DOW CORNING® Firestop 700

Силиконовый герметик

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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

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.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Авторам спецификаций: Эти величины не должны использоваться при подготовке спецификаций. Перед составлением спецификаций, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым представителем Dow Corning.

Метод*	Параметр	Единица	Значение
испытаний	При поставке		
	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.	%	± 50

ОПИСАНИЕ

Силиконовый герметик DOW CORNING 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 DOW CORNING 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 проходов, протокол испытаний Fulmer Yarsley №J82973/2. Он соответствует стандарту ISO 11600-F&G-25LM.

Силиконовый герметик DOW CORNING 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.

Он соответствует требованиям DIN 4102 к материалам класса B1 и герметикам 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 DOW CORNING 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 DOW CORNING 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 компании Dow Corning.

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 DOW CORNING 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 DOW CORNING 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 Dow Corning.

Для оптимальной адгезии цемент и бетон необходимо грунтовать грунтовкой DOW CORNING® P.

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

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

Заглаживание

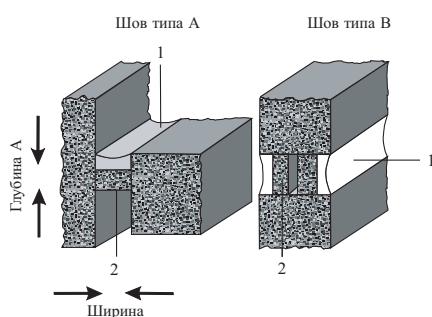
Нанесённый герметик должен заглаживаться в течение 5 минут после нанесения для гарантии хорошего контакта между герметиком и основой. Заглаживание материала, кроме того, придаёт гладкий, профессиональный вид отделке.

Удаление избыточного герметика

Пока герметик не застыл, избыточный герметик можно удалить с инструмента и непористых поверхностей подходящим растворителем, например, DOW CORNING® R40. 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 DOW CORNING Firestop 700
- 2 Опорный материал

При разработке швов с использованием герметика DOW CORNING Firestop 700 минимальная ширина должна составлять 6мм. Для швов шириной 6-12мм рекомендуемая глубина шва составляет 10мм.

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 компании Dow Corning.

КОНСТРУКЦИЯ ПРОХОДКИ

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

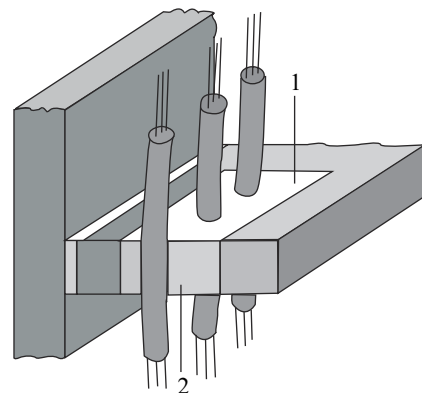
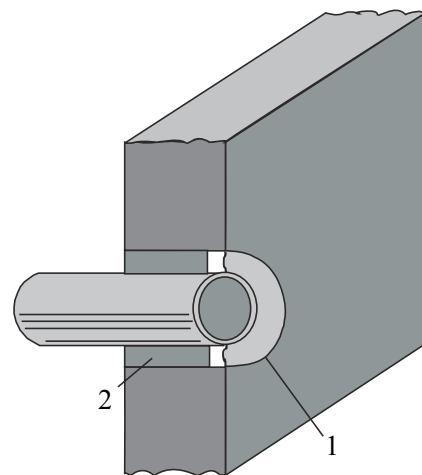


Рис. 3: Трубная проходка



Легенда

- 1 Силиконовый герметик DOW CORNING Firestop 700
- 2 Опорный материал

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обращайтесь в Отделы Технической поддержки компании Dow Corning по вопросам конкретных применений:

Dow Corning S. A.
ConstructionTechnical Service
Parc Industriel
B-7180 Seneffe – Belgium
Tel: INT + 32 (0)64 88 80 00
Fax: INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH
Rheingaustrasse 34, Postfach 130332
D-65091 Wiesbaden, Germany
Tel: INT + 49 (0)611-23 71
Fax: INT + 49 (0)611-237 610

Dow Corning Ltd.
Meriden Business Park
Copse Drive, Allesley, Coventry,
CV5 9RG – United Kingdom
Tel: INT + 44 (0) 1676 52 80 00
Fax: INT + 44 (0) 1676 52 81 00

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Сведения о безопасности продукта, необходимые для правильного использования, не включены.

Перед началом использования для получения информации о безопасном применении и возможном риске для здоровья ознакомьтесь со спецификациями продукта, а также с пометками на упаковке. С документацией по безопасности используемых материалов можно ознакомиться на веб-узле корпорации Dow Corning по адресу www.dowcorning.com. Для получения копий документов также можно обратиться к местному торговому представителю корпорации Dow Corning, к дистрибутору или позвонить по телефону местного подразделения Dow Corning Global Connection.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении в прохладных сухих условиях при температуре не выше 30°C (86°F) в нераспечатанной фабричной упаковке срок хранения герметика DOW CORNING Firestop 700 составляет 12 месяцев с даты изготовления.

УПАКОВКА

Герметик DOW CORNING Firestop 700 поставляется в картриджах по 310мл, упакованных в коробки по 12 шт. и в ведрах по 20 литров.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Герметик DOW CORNING Firestop 700 не следует применять на основах, выделяющих масло, пластификаторы или растворители. За дополнительными рекомендациями по конкретному применению обращайтесь в Отдел технической поддержки компании Dow Corning. Герметик DOW CORNING Firestop 700 не предназначен для использования в качестве структурного уплотнения.

Данный продукт не предназначен и не тестировался для использования в медицине или фармацевтике.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел www.dowcorning.com или обратитесь в местное представительство корпорации Dow Corning.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Содержащиеся здесь сведения были тщательно проверены и являются достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные

испытания, проводимые заказчиками для проверки безопасности продуктов корпорации Dow Corning, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав.

Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией Dow Corning, заключается в утверждении соответствия данного продукта прилагаемым техническим характеристикам корпорации Dow Corning на момент поставки.

Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат цены покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии.

КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING НАСТОЯЩИМ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМАВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ.

КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ ЛЮБЫХ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ.

We help you invent the future.™

www.dowcorning.com

Таблица 1: Оценка расхода герметика

Погонные метры на 310мл картридж

<i>Ширина</i>		<i>6мм</i>	<i>10мм</i>	<i>15мм</i>	<i>20мм</i>	<i>25мм</i>
Глубина	10мм	5,2	3,1	2,1	1,0	-
	15мм	-	2,1	1,4	1,0	0,8
	20мм	-	1,6	1,0	0,8	0,6

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

<i>Ширина</i>	<i>Глубина</i>		<i>Опорный материал</i>	<i>Конфигурация шва</i>		<i>Предел огнестойкости</i>	<i>Положение герметика</i>
6мм	х	10мм	25мм	KB	A	2 часа	НОС
10мм	х	10мм		ПЭ	A	1 час	НОС
10мм	х	10мм	25мм	MB	A	2 часа	НОС
10мм	х	10мм (двусторонний шов)		ПЭ	B	3 часа	ОС + НОС
10мм	х	10мм (двусторонний шов)	25мм	MB	B	4 часа	ОС + НОС
10мм	х	15мм	25мм	MB	A	3 часа	НОС
10мм	х	20мм	25мм	KB	A	4 часа	НОС
15мм	х	10мм	25мм	MB	A	2 часа	НОС
15мм	х	15мм	25мм	KB	A	3 часа	НОС
15мм	х	15мм (двусторонний шов)	25мм	KB	B	4 часа	ОС + НОС
15мм	х	20мм	25мм	KB	A	4 часа	НОС
20мм	х	10мм	25мм	MB	A	2 часа	НОС
20мм	х	15мм	25мм	KB	A	3 часа	НОС
20мм	х	20мм		ПЭ	A	2 часа	НОС
20мм	х	20мм	25мм	KB	A	4 часа	НОС
20мм	х	20мм (двусторонний шов)		ПЭ	B	4 часа	ОС + НОС
25мм	х	15мм	25мм	KB	A	3 часа	НОС
25мм	х	20мм	25мм	KB	A	4 часа	НОС
10мм	х	10мм		ПЭ	A	2 часа	ОС
10мм	х	10мм	25мм	MB	A	2 часа	ОС
20мм	х	10мм		ПЭ	A	1 час	ОС
25мм	х	10мм	25мм	MB	A	2 часа	ОС
25мм	х	20мм		ПЭ	A	2 часа	ОС

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

<i>Размер проходки Инженерные сети</i>			<i>Конструкция проходки</i>	<i>Предел теплоизолирующей способности</i>	<i>Предел целостности</i>
150мм х 150мм	Стальная труба Ø100мм		10мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	1 час	4 часа
150мм х 150мм	Стальная труба Ø25мм		10мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	2,5 часа	4 часа
150мм х 150мм	Кабель Ø25мм		20мм FS 700 + 25мм минеральной ваты	1 час	2 часа
150мм х 150мм	Стальная труба Ø25мм		20мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	4 часа	4 часа
150мм х 150мм	кабель 1х25мм, кабель 4х12,5мм		10мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	1,5 часа	4 часа
150мм х 150мм	кабель 1х25мм, кабель 4х12,5мм		20мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	4 часа	4 часа
150мм х 150мм	Отсутствует		10мм FS 700 + 75мм минеральной ваты	1,5 часа	4 часа
150мм х 150мм	Отсутствует		20мм FS 700 + 50мм минеральной ваты	1,5 часа	4 часа
50мм Ø	кабель 25мм		20мм FS 700 + 25мм минеральной ваты	4 часа	4 часа
50мм Ø	Отсутствует		20мм FS 700 + 25мм минеральной ваты	4 часа	4 часа

Таблица 4: Отчет об испытаниях предела огнестойкости №86K40074B

<i>Основа</i>	<i>Размер проходки</i>	<i>Что проходит</i>	<i>Глубина герметика DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Опорный материал</i>	<i>Положение герметика DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Предел огнестойкости</i>
Легкая гипсокартонная стена	Гильза Ø160мм, оцинкованная сталь толщиной 0,8мм	Два кабеля ЕККJ 3x10x10мм ² 1кВ медные жилы	12мм	114мм KB	НОС	60 минут
Легкая гипсокартонная стена	Гильза Ø160мм, оцинкованная сталь толщиной 0,8мм	Два кабеля ЕККJ 3x10x10мм ² 1кВ медные жилы	2 x12мм	102мм KB	ОС + НОС	60 минут
Легкая гипсокартонная стена	Ø450мм, оцинкованная сталь толщиной 0,8мм	Вентиляционный канал Ø400мм	2 x12мм	98мм KB	ОС + НОС	60 минут
Гипсокартон к бетону	Шов шириной 300мм	Отсутствует	12мм	110мм	ОС или НОС	60 минут
Бетонный пол	400x400мм	Труба Ø48,3мм из мягкой стали толщиной 2,6мм	12мм	138мм KB	НОС	60 минут

Легенда

ОС: Обогреваемая пламенем сторона испытательной печи.
НОС: Не обогреваемая пламенем сторона испытательной печи.
KB: Керамическое волокно, мат из алюмосиликата с номинальной плотностью 128кг/м³.
МВ: Минеральная вата с номинальной плотностью 100кг/м³.
ПЭ: Вспененный полиэтилен с закрытыми порами, номинальная плотность 35кг/м³.
Ø: Наружный диаметр.

Таблица 5: Отчет об испытаниях предела огнестойкости №86.27492

<i>Основа</i>	<i>Размер проходки</i>	<i>Что проходит</i>	<i>Глубина герметика DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Опорный материал</i>	<i>Положение герметика DOW CORNING Firestop 700</i>	<i>Предел огнестойкости</i>
Бетон	333мм x 200мм 2 x тип	Кабели 2 x тип 88-448/88 медь 1 x тип 88-224/4 медь	12мм	110мм KB	НОС	60 минут теплоизоляция. >120 целостность
Бетон	333мм x 200мм	Кабели 1 x тип 88-448/88 медь 1 x тип 88-224/4 медь	12мм	110мм KB	НОС	60 минут теплоизоляция. >120 целостность
Бетон	Ø200мм	NB80 Труба из мягкой стали Ø60mm	12мм	110мм KB	НОС	60 минут теплоизоляция. >120 целостность