

DOW CORNING® 3-6548

Противопожарная силиконовая пена с отверждением при комнатной температуре

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Возможно достижение степени пожарной опасности до 4 часов
- Одобрено «Морским Регистром Ллойда»
- Предотвращает проникновение дыма и газа через герметизацию
- Создает сложные, нестандартные формы
- Пустоты могут быть заполнены в дальнейшем при прокладке кабелей
- Долгий срок службы
- Устойчива к озону, ультрафиолетовому излучению и резким перепадам температуры

Двухкомпонентная силиконовая резиноподобная пена,

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для герметизации систем, содержащих трубы, кабели или канализационные трубопроводы, от проникновения огня и пожароопасности.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

Авторам спецификаций: приведенные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций. Перед написанием спецификаций на данный продукт свяжитесь, пожалуйста, с вашим местным торговым представительством компании Dow Corning прежде.

| Свойство | Ед. измерения | Значение |
|---|-------------------|------------------------|
| Поставляется в виде | | |
| Физическая форма | | Текущая жидкость |
| Цвет и консистенция | | Темно-серая пенорезина |
| Время схватывания | минуты | 1,5 |
| Плотность | кг/м ³ | 300 |
| Ячеистая структура, герметичный элемент | % | >50 |
| Прочность на разрыв | МПа | 0,23 |
| Упругая деформация при сжатии | | |
| 40% сжатия | МПа | 0,07 |
| 60% сжатия | МПа | 0,15 |
| Теплопроводность | Вт/(м.К.) | $7,5 \times 10^{-2}$ |
| К-фактор, пена 270 кг/м ² | Вт/(м.К.) | $7,8 \times 10^{-2}$ |
| Линейный коэффициент теплового расширения (при температуре от -25°C до 150°C) | 1/°C | $3,2 \times 10^{-4}$ |
| Объемный коэффициент теплового расширения (при температуре от -25°C до 150°C) | 1/°C | $9,26 \times 10^{-4}$ |
| Предельный уровень удельного давления паров | %кислорода | 35 |
| Диэлектрическая прочность | кВ/мм | 6,6 |
| Диэлектрическая постоянная при 100 Гц | | 1,95 |
| Диэлектрический коэффициент при 100 Гц | | 0,00505 |
| Объемное сопротивление | Ом·см | $2,24 \times 10^{15}$ |

ОПИСАНИЕ

Противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV – это двухкомпонентная силиконовая пена, отверждающаяся при комнатной температуре, формула которой была специально разработана для получения противопожарных свойств в сочетании с хорошей эластичностью для работы в самых требовательных условиях. Она была создана для того, чтобы выдерживать высокие температуры и локализовывать такие опасные явления, как дым, огонь и газы. Противопожарная силиконовая пена

Противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV может также применяться для герметизации зданий с целью защиты от разрушительных загрязняющих явлений, таких как грязь, пыль и вода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

Противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV подвергалась испытаниям в соответствии во следующими стандартами:
- BS 476 Часть 22, степень пожарной опасности - 3 часа (Отчет об испытании SGS FT-10492.1/MAW/94)
- BS 476 Часть 22, степень пожарной опасности - 4 часа (Отчет об испытании Yarsley J82973/2)
- IMO- A517 (XIII) нормы A0, A15, A60 (Номер Сертификата по Регистру Ллойда SVG/F93/470).
- стойкость к разрыву составляет 148 Н/м2 (Номер Отчета о тесте BRE – TCR 53/01).

СТЕПЕНЬ ПОЖАРООПАСНОСТИ

Данные испытаний на **пожароопасность** показывают, что противопожарная силиконовая пена Dow Corning 3-6548 RTV способна обеспечить защиту от пожара в течение до 4 часов на специализированных стыках и проникающих конфигурациях. Таблица 1 «Степень защиты от пожара» показывает результаты испытаний противопожарной силиконовой пены Dow Corning 3-6547 RTV, проведенных в Великобритании.

ПОДГОТОВКА ОСНОВЫ

Очищение

Убедитесь, что все материалы совместимы с противопожарной силиконовой пеной Dow Corning 3-6548 RTV. Убедитесь, что все поверхности чистые, сухие, без повреждений и матового налета. Очистите все соединения от остатков разделительных составов, воды, цементного молока, пыли, грязи, старых герметиков и других загрязнений, которые могут повлиять на адгезию. Поверхности следует очистить и обезжирить, протерев их подходящим растворителем, таким как DOW CORNING® Silcon Cleaner или DOW CORNING® R40 Reiniger, с помощью тряпочки, не пропитанной маслом и не оставляющей после себя ворсинок.

Для получения дополнительных рекомендаций по очищению специализированных поверхностей обратитесь, пожалуйста, в отдел технического обслуживания компании Dow Corning.

Примечание: Когда пользуетесь любыми очищающими растворителями, всегда обеспечивайте соответствующую вентиляцию рабочих помещений. Избегайте нагревания, искр и открытого огня.

Соблюдайте все меры предосторожности, перечисленные на этикетке упаковки растворителя или в Листе данных по безопасности на этот продукт.

Не рекомендуется наносить противопожарную силиконовую пену DOW CORNING 3-6548 RTV на поверхности, температура которых ниже 5°C, так как при таких температурах невозможно гарантировать сухость и нематовость поверхности. Оптимальная температура для нанесения этой пены: от 13°C до 27°C.

Адгезия

Противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV герметизирует за счет сжатия, а не за счет адгезии. Тем не менее, если в определенных случаях применения требуется адгезия, можно воспользоваться грунтовкой. В этих случаях для получения дополнительных рекомендаций свяжитесь с технической службой компании Dow Corning.

Метод перекрытия

Перекрывающие материалы должны удерживать жидкую пену, пока она набухает и отверждается. Их можно формировать из легковоспламеняющихся или негорючих материалов. Легковоспламеняющиеся перекрывающие материалы следует удалить после того, как пена полностью затвердела. Негорючие материалы можно использовать в качестве неотъемлемой части противопожарной перемычки, но материалы, используемые в таком качестве, должны соответствовать требованиям, указанным в отчетах соответствующих тестов и испытаний.

Процесс перекрытия

- а) С целью перекрытия места протекания, где перекрывающий материал является неотъемлемой частью противопожарной перемычки, можно использовать алюминиево-силикатную пластину или другой одобренный материал.
- б) Перекрывающий материал следует вырезать по форме отверстия, так чтобы он плотно входил в него и покрывал прилегающие части. Любые зазоры следует заполнить, например, керамическим волокном, чтобы убедиться, что пена попадет и удержится в герметизируемой полости.
- в) Перекрывающий материал можно нарезать в виде двух или более частей, чтобы их было удобно накладывать и, при необходимости, легко удалить.
- г) В случае со стеной или вертикальной перегородкой перекрывающий материал необходимо наложить с обеих сторон в месте протекания. В случае с полом или горизонтальной поверхностью

перекрывающий материал можно накладывать только с нижней стороны герметизирующей перемычки.

д) Важно отметить, что противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV создает существенное давление в процессе своего набухания и отверждения. Поэтому, возможно, необходимо будет использовать дополнительные опоры, чтобы предотвратить деформацию и повреждение перекрывающего материала.

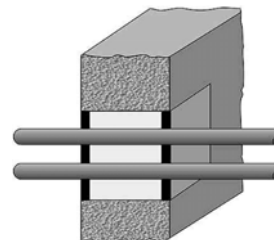
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Проверку по следующим четырем пунктам необходимо проводить в начале каждого рабочего дня и при замене отработанной бочки пены на новую.

Четыре пункта для контроля качества противопожарной силиконовой пены DOW CORNING 3-6548 RTV и правильной работы оборудования для ее нанесения.

1. Время схватывания мин. 1-3
 2. Плотность пены в свободном состоянии кг/м³ 220-320
 3. Сравнение по шкале цветов Есть
 4. Сравнение по шкале ячеистой структуры Есть
- Компания Dow Corning выпускает одобренные к применению аппликаторы с системами контроля качества, которые соответствуют этим рекомендациям.

ТИПИЧНАЯ СХЕМА НАНЕСЕНИЯ ПЕНЫ



Обозначения

1. Противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV
2. Противопожарная стена
3. Перекрывающие противопожарные стенки
4. Детали сквозного проникновения

ПОДЧИСТКА

Излишки пены следует счистить с инструментов и непористых поверхностей до того, как она затвердеет, с помощью растворителя.

РЕМОНТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

С помощью противопожарной силиконовой пены DOW CORNING 3-6548 RTV или любого подходящего противопожарного материала можно легко осуществлять текущий ремонт и модификации. При необходимости эту пену можно резать острым ножом для получения нужной модификации герметизирующей перемычки.

ЗАЩИТА МЕСТА ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Если необходимо, чтобы перекрывающий материал был устойчивым к воде, свяжитесь со специалистами компании Dow Corning для получения рекомендаций по работе с подходящими водоотталкивающими материалами. Для получения дополнительной защиты от механического истирания можно использовать силиконовый эластомер SYLGARD® 170. Если необходима защита от масла или растворителей, можно использовать устойчивый к растворителям герметик DOW CORNING® 730.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения дополнительной информации по особым случаям применения проконсультируйтесь у специалистов компании Dow Corning из отдела технической помощи или у технических экспертов её официального дистрибьютора в России – компании ЗАО «АТФ», тел./факс: +7(495) 974-97-73 (многоканальный), веб-сайт: www.ATF.ru

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Так как в процессе вспенивания и отверждения выделяется водород, необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности. Смешивание и нанесение противопожарной силиконовой пены DOW CORNING® 3-6548 RTV следует проводить вдали от источников искр или открытого огня. Если в участках нанесения пены есть свободные пустоты воздуха объемом менее 110 литров на 1 кг или жидкой смеси набухающей пены, необходимо обеспечить вентиляцию с мощной вытяжкой.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТА НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ.

Перед использованием ознакомьтесь с Листами данных по безопасности на данный продукт, информацией по безопасности на этикетке упаковки, информацией о его физических свойствах и влиянии на здоровье. Листы данных по безопасности можно получить в вашем местном торговом представительстве компании Dow Corning или на веб-сайте по адресу www.dowcorning.com.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре 32°C и ниже в оригинальной невскрытой упаковке противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV имеет срок годности в течение 24 месяцев от даты производства для фасовок по 40 кг и 900 фунтов (~360 кг) и в течение 12 месяцев для картриджей по 310 и 600 мл.

Оптимальная температура для нанесения пены – от 13°C до 27°C, и при этой же температуре, по возможности, эту пену следует хранить на складе. При хранении может произойти некоторая утряска содержимого упаковок, поэтому перед использованием после длительного хранения следует тщательно размешать содержимое упаковки, чтобы добиться равномерной консистенции ингредиентов.

Примечание: каждый из компонентов следует размешивать отдельным инструментом для размешивания во избежание их взаимного загрязнения.

УПАКОВКА

Противопожарная силиконовая пена DOW CORNING 3-6548 RTV выпускается в картриджах по 310 мл и 600 мл, удобных для нанесения на небольшие площади, и в крупных фасовках по 40 кг и 900 фунтов (~360кг) для нанесения на крупные площади; черного и серого цветов.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Замедление отверждения

Некоторые материалы, химические вещества, отверждающие составы и пластициды могут замедлять отверждение противопожарной силиконовой пены DOW CORNING 3.6548 RTV. К самым известным из этих материалов относятся:

- компаунды из органического олова и других металлов;
- силиконовая резина, в состав которой входит катализатор органического олова;
- сера, полисульфиды, полисульфоны и другие материалы, в состав которых входит сера;
- амины, уретаны и амин содержащие Материалы;
- ненасыщенные углеродом пластики, влага.

Если у вас есть сомнения, проведите небольшой сравнительный тест. Присутствие между вызывающей сомнение основой и уже застывшей противопожарной силиконовой пеной DOW CORNING 3-6548 RTV жидкого или незатвердевшего материала обычно указывает на неполное или затрудненное отверждение.

Данный продукт не тестировался и не предназначен для использования в медицинских и фармацевтических целях.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для оказания поддержки клиентам по вопросам безопасного применения продукции компании Dow Corning для их целей в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

За более подробной информацией обращайтесь в местное торговое представительство компании Dow Corning или к официальному дистрибьютору в России – компании ЗАО «АТФ» г. Москва, тел. +7(495) 974-97-73

(многоканальный), веб-сайт: www.ATF.ru

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ГАРАНТИИ - ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Информация, приведенная в этом документе, является максимально достоверной и точной. Тем не менее, поскольку условия и способы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов клиента, призванных подтвердить, что продукция Dow Corning безопасна, эффективна и полностью соответствует конечным целям применения, для которых она предназначена. Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии, на момент транспортировки.

Предложения по применению не должны быть восприняты как стимул к нарушению каких бы то ни было патентов.



ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

www.atf.ru