



Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT

Информация о продукте

1. Описание продукта

Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT представляет собой высокоэффективный, готовый к использованию, однокомпонентный, отверждающийся при любых условиях, вспучивающийся при нагревании силиконовый герметик. Продукт отверждается под воздействием атмосферной влаги и образует гибкое огнестойкое уплотнение, которое также обеспечивает водо- и звукопроницаемость. Герметик огнезащитный 3M™ 3000WT при нанесении в соответствии с монтажными инструкциями по установке сертифицированной противопожарной защиты сквозных проемов и огнестойких соединений и швов помогают предотвращать распространение пламени, дыма и токсичных газов до, во время и после возгорания. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT также отвечает требованиям UL испытаний на водяные утечки материалов W-рейтинга – Класс 1 для систем, подвергающихся испытаниям и сертифицируемым в соответствии с ANSI/UL 1479 и испытаниям в соответствии со стандартной методикой определения устойчивости синтетических полимерных материалов к грибку ASTM G 21. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT обеспечивает противопожарную защиту проходных элементов в огнестойких перекрытиях, напольно-балочных конструкциях и стенах, неподвижных строительных соединений и швов, незаполненных проемов и других внутренних строительных конструкций. Свойство герметика огнезащитного водонепроницаемого 3M™ 3000WT вспучиваться при нагревании позволяет ему расширяться и образовать защитное уплотнение проходных элементов с огнестойкостью до 4 часов в случае пожара.



Высокоэффективный силиконовый герметик образует защитный барьер против огня, дыма и звука

Цвет продукта: ■ светло-серый с темными крапинками

Особенности продукта

- Огнестойкость по результатам испытаний до 4 часов в соответствии с ASTM E 814 (UL 1479) и CAN/ULC-S115
- Прошли испытания с противопожарной системой для защиты стыков и швов в соответствии с ASTM E 1966 (UL 2079)
- Отвечает требованиям UL испытаний на утечку материалов W-рейтинга–Класс 1
- Отвечает требованиям к материалам с L-рейтингом (дымовое уплотнение)
- Отвечает требованиям LEED® по содержанию летучих - помогает снизить содержание загрязнений в воздухе, которые могут создавать запах, вызывать раздражение и дискомфорт для монтажников и других находящихся в помещении. Содержит <250 г/л летучих (за вычетом воды и растворителя).
- Снижает звукопередачу - STC-рейтинг равен 53 по результатам испытаний вместе с конструкцией с STC-рейтингом равным 54.
- Устойчив к образованию налетов, можно использовать повторно/ремонтнопригоден
- Не содержит галогенов
- Высокая адгезия, погодостойкость, оптимальный расход
- Отвечает требованиям по старению материалов UL1479

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ МАТЕРИАЛ



ДЫМОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ЗВУКОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ



ЗАПОЛНЯЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПУСТОТ И ПОЛОСТЕЙ, ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ СТЫКОВ, КОНСТРУКЦИЙ СО СКВОЗНЫМИ ПРОЕМАМИ И СИСТЕМ С ЭЛЕМЕНТАМИ ПО ПЕРИМЕТРУ, СМ. СПРАВОЧНИК ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ UL 857



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ, СМ. СПРАВОЧНИК МАТЕРИАЛЫ INTERTEK



ЗАПОЛНЯЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПУСТОТ И ПОЛОСТЕЙ 8R57

2. Применение

Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT - высокоэффективный вспучивающийся при нагревании силиконовый продукт, идеальное средство для герметизации одинарных или многочисленных проходных элементов в проемах огнестойких строительных конструкций. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT обычно используется для герметизации механических, электрических конструкций и трубопроводов для противопожарной защиты щелей и проемов, образующихся при прокладывании элементов через проемы в огнестойких перекрытиях, напольно-балочных конструкциях или стенах: металлических трубопроводов, неметаллических труб (в т.ч. пластиковых), кабелепроводов, силовых и коммуникационных кабелей, кабельных коробов, шинопроводов, комбинированных систем, изолированных труб и коробов системы вентиляции и кондиционирования. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT также используется для противопожарной защиты незаполненных проемов и неподвижных строительных соединений и швов по линии стыка стен и перекрытий.

3. Спецификация

Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT представляет собой высокоэффективный, готовый к использованию, однокомпонентный, отверждающийся при любых условиях, несползающий, вспучивающийся при нагревании силиконовый герметик, способный расширяться минимум в 6 раз по сравнению с объемом после отверждения под воздействием температуры свыше 662°F (350°C). Герметик должен быть сертифицирован такими организациями по испытаниям как UL, ULC, Intertek или FM. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT должен пройти испытания и соответствовать критериям стандартной методики испытаний противопожарных систем для защиты сквозных проемов ASTM E 814 (UL 1479), стандартной методики испытаний огнестойких соединительных систем ASTM E 1966 (UL 2079) и стандартной методики испытаний на огнестойкость противопожарных систем CAN/ULC-S115. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT отвечает требованиям стандартов и строительных кодов IBC, IRC, IFC, IPC, IMC, NFPA 5000, NEC (NFPA 70) и NFPA 101.

Типовая спецификация по MasterFormat (2004)¹

Раздел 07 84 00 – Пожарная безопасность

Сопутствующие разделы

Раздел 07 27 00 – Воздушные барьеры

Раздел 07 84 16 – Защита кольцевого пространства

Раздел 07 84 43 – Противопожарные герметики для стыков

Раздел 07 86 00 – Дымовые уплотнения

Раздел 07 87 00 – Защита против дыма

Раздел 07 92 19 – Акустические герметики

Раздел 21 00 00 – Пожаротушение

Раздел 22 00 00 – Трубопроводы

Раздел 23 00 00 – Системы отопления, вентиляции и кондиционирования

Раздел 26 00 00 – Электрические системы

Для получения технической поддержки по противопожарным системам и изделиям 3M звоните по телефону: 1-800-328-1687

Для получения более подробной информации о противопожарных системах и продукции 3M посетите наш сайт

www.3m.com/firestop

¹ Базовый список порядковых номеров и заголовков, предназначенных для организации информации, связанной со строительными требованиями, продуктами и процессами в стандартную последовательность.

4. Технические характеристики и физические свойства

Цвет:	Светло-серый с черными крапинками	Время работы:	20-40 минут
Температура нанесения (ASTM C 1299):	от -20° до 122°F (от -29° до 50°C)	Объем при расширении:	> в 6 раз при 662°F (350°C)
Рабочая температура:	от 14° до 230°F (от -10° до 110°C)	Удельная плотность:	1,25
STC (ASTM E 90 и ASTM E 413)	53 при испытаниях со стеновой конструкцией с STC 54	Объем летучих за вычетом воды H2O и растворителей:	<31 г/л
Испытание на устойчивость к грибку	Отвечает требованиям ASTM G21	Отверждение: Время полного отверждения зависит от условий окружающей среды и объема герметика. Обычно время высыхания составляет приблизительно 1/8 дюйма (3 мм) в сутки при обычных условиях отверждения (температура 75°F (23°C) и относительная влажность 50%). <i>Отвечает требованиям LEED® по содержанию летучих для качества окружающей среды.</i>	
Горение поверхности (ASTM E 84 Mod):	Распространение пламени 0 Распространение дыма 0		
Объем выпускаемых единиц: тубик 10,1 жид. унций (298,7 куб.см, 18,2 куб.д), пластиковая туба 20 жид. унций (591,5 куб.см, 36,1 куб.д), ведро 4,5 галлона (0,017 куб.м, 1039,5 куб.д).			

5. Упаковка, хранение, срок хранения

Упаковка	Объем выпускаемых единиц: тубик 10,1 жид.унций, туба 20 жид.унций, ведро 4,5 галлона
Хранение	Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT должен храниться в сухом помещении при температуре от 40°F до 90°F (от 4°C до 32°C). Избегать многократного замерзания/оттаивания герметика огнезащитного водонепроницаемого 3M™ 3000WT в оригинальной упаковке.
Срок хранения	Срок хранения герметика огнезащитного водонепроницаемого 3M™ 3000WT в оригинальной невскрытой упаковке составляет 12 месяцев со дня упаковки, при условии хранения при температуре выше 68°F (2°C). Нумерация партий: первые шесть цифр = дата изготовления (ММДДГГ) Седьмая цифра - символ (-) Восьмая цифра - номер смены.

6. Метод установки

Для получения информации о действующих стандартах UL, Intertek или чертежей и описаний систем, контактов и адресов сторонних торговых организаций обращаться к официальному дистрибутору/дилеру противопожарных изделий 3M.

Подготовка	Поверхность проема и всех проходящих через него элементов должна быть очищена от пыли и мусора, чтобы обеспечить надлежащее прилипание герметика огнезащитного водонепроницаемого 3M™ 3000WT™. Не применять спирт для очистки поверхностей или соединений, использовать промышленные растворители, например, уайт-спирит, ксилол, толуол или метилэтилкетон. Убедиться, что на поверхности конструкции нет влаги и льда. Герметик можно наносить с помощью оборудования для распыления, пневматического насоса или просто с помощью специального ножа или шпателя.
Установка	Установить набивочный материал на требуемую глубину, как указано в описании системы, сертифицированной UL, Intertek или другой организацией. Для нанесения герметика срезать конец тубы с герметиком огнезащитным 3M™ 3000WT, чтобы получить отверстие необходимой ширины. После среза кончика тубы проткнуть внутреннюю пломбу из фольги. Нанести герметик 3M™ на нужную глубину в отверстие заподлицо с поверхностью, или на глубину конструкции в зависимости от огнестойкости, как описано в инструкции по установке сертифицированной системы. Разгладить в течение 5 минут. При необходимости сразу после установки промыть все рабочие инструменты уайт-спиритом, ксилолом, толуолом или метилэтилкетон.
Ограничения	Не наносить герметик 3M™ 3000WT на влажные поверхности (Примечание: после нанесения, возможно, потребуется промежуточная обработка герметика водой - после полного отверждения герметик будет обладать высокой устойчивостью к климатическим воздействиям и морозу), где на герметик может попасть дождь, при отсутствии достаточной вентиляции, если герметик не подвергается воздействию атмосферной влаги. В ограниченном пространстве может наблюдаться частичное обесцвечивание меди, латуни и других чувствительных металлов. Не наносить герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT на поликарбонаты или поверхности строительных конструкций, на которых есть следы масла, пластификаторов или растворителей (например, пропитанные деревянные поверхности, герметики на масляной основе, сырой или частично отвержденный каучук).

7. Обслуживание

При нанесении в соответствии с руководствами по установке UL, Intertek сертифицированных систем технического обслуживания не требуется. Если после установки какая-либо часть отвержденного герметика 3M™ 3000WT повреждена, необходимо выполнить следующее: удалить поврежденную часть и нанести новую порцию в соответствии с инструкциями по установке сертифицированных систем с минимальным нахлестом 1/2 дюйма (12,7 мм) на соседнюю часть материала.

8. Возможность приобретения

Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT можно приобрести у официальных дистрибуторов или дилеров противопожарной продукции 3M. Герметик огнезащитный водонепроницаемый 3M™ 3000WT выпускается в тубиках по 10,1 жид.унций (12 шт./уп.), тубах по 20,0 унций (12 шт./уп.) и ведрах по 4,5 галлонов (1 шт./уп.). Для получения дополнительной технической информации и данных для заказа этих и других противопожарных изделий 3M звоните 1-800-328-1687 или посетите сайт www.3m.com/firestop.

9. Информация по безопасности

Перед началом работы с продуктом или утилизацией см.данные в Паспорте по безопасности материала (MSDS для конкретной страны использования).

Важные замечания для пользователя:

Техническая информация. Все технические сведения, рекомендации и другая информация, приведенные в настоящем документе, основаны на результатах испытаний или практическом опыте, которые компания 3M считает достоверными, но это не гарантирует точность и полноту этих сведений. **Использование продукта.** Существует множество факторов вне контроля 3M, известных только пользователю, которые могут повлиять на возможность использования и характеристики продукта 3M в конкретных условиях использования. Так как на возможность использования и характеристики продукции 3M влияют много разных факторов, ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования несет пользователь. **Гарантия и ограничения.** На продукцию 3M действует гарантия сроком 90 дней с даты приобретения каждого противопожарного средства 3M у официального дистрибутора 3M на отсутствие дефектов материалов и производства. КОМПАНИЯ 3M НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ. Если продукт 3M не соответствует условиям настоящей гарантии, единственной и исключительной компенсацией для пользователя будет, по выбору 3M, замена продукта или возмещение его покупной стоимости. **Ограничение ответственности.** За исключением случаев, определенных законодательством, компания 3M не несет ответственность за прямой, косвенный, побочный, случайный или фактический ущерб или убытки, понесенные в результате применения продукции компании 3M, независимо от действующего законодательства.

Building and Commercial
Services Division
3M Center, Building 223-2N-21
St. Paul, MN 55144-1000 USA
1-800-328-1687
www.3m.com/firestop

3M - торговая марка 3M. Используется по лицензии в Канаде. LEED - торговая марка U.S. Green Building Council Non-Profit Corporation. Логотип FBC System Compatible показывает что продукт 3M прошел испытания и отслеживается на постоянной основе, чтобы гарантировать химическую совместимость с трубами и арматурой FlowGuard Gold®, BlazeMaster® и Corzan®. FBC - зарегистрированная торговая марка, FlowGuard Gold, BlazeMaster и Corzan - торговые марки Lubrizol Advanced Materials, Inc. © Lubrizol Advanced Materials, Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.
Подлежит регенерации. Отпечатано в США. © 3M 2012. Все права сохранены. 98-0213-4329-2