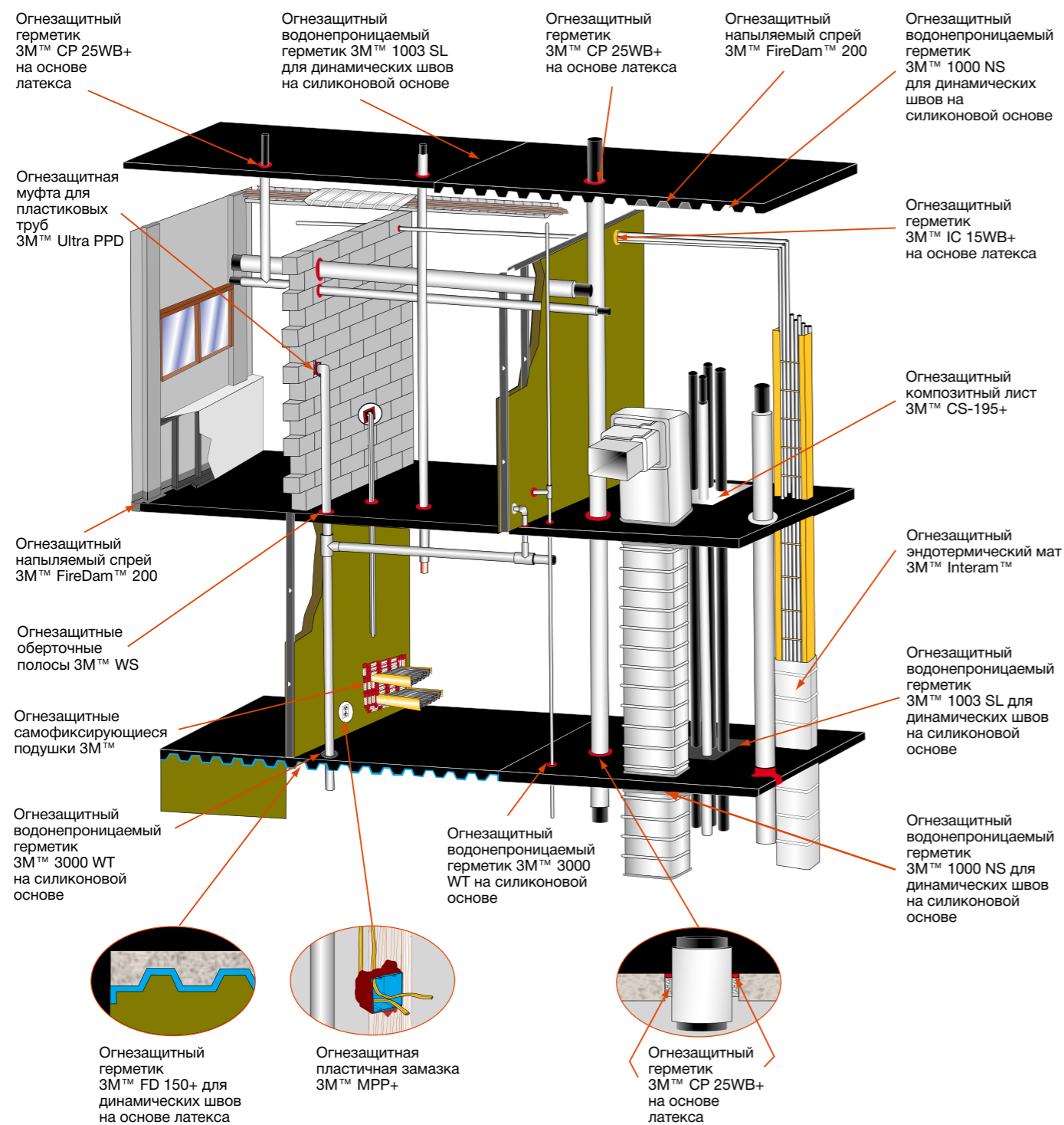


3M Наука,
Воплощенная в жизнь™



**Каталог
продуктов
для пассивной
огнезащиты**

Основные применения



На схеме указаны типовые применения и системы. Для всех продуктов существуют оттестированные согласно UL и ASTM системы. По всем вопросам, пожалуйста, обращайтесь за консультацией к специалистам 3M.

Огнезащитный герметик 3M™ CP 25WB+ на основе латекса



Готовый к применению высокоэффективный вспучивающийся герметик на основе латекса. Пригоден для нанесения строительным пистолетом. При высыхании образует монолитное огнезащитное уплотнение, которое действует также как звукоизолирующий барьер. При применении совместно с противопожарными матами или огнестойкими полосами 3M™ помогает противодействовать распространению огня, дыма и ядовитых продуктов горения во время пожара. При воздействии огня на проем герметик 3M™ CP 25WB+ увеличивает свой объем, помогая задерживать распространение огня на срок до 4х часов. Отличается превосходной адгезией практически ко всем строительным грунтовкам и пропиткам. Никакого смешивания не требуется. Не подходит для использования с трубами из ХВПХ.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 4 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Повышает звукоизоляцию
- ▶ Наносится с помощью обычного оборудования
- ▶ Не содержит галогенов
- ▶ Не течет
- ▶ Может быть окрашен
- ▶ Смывается водой (до высыхания)
- ▶ Быстро высыхает

Огнезащитный герметик 3M™ IC 15WB+ на основе латекса



Однокомпонентный вспучивающийся при нагревании распыляемый герметик на основе латекса, который при высыхании образует монолитное огнестойкое уплотнение. Хорошо наносится на поверхности различных строительных конструкций, включая бетон, гипсокартон, дерево, металл, пластиковые поверхности (включая ХВПХ) и кабельную изоляцию. Не требует предварительного смешивания.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 3 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Совместим с ХВПХ
- ▶ Не течет
- ▶ Повышает звукоизоляцию
- ▶ Наносится с помощью обычного оборудования
- ▶ Не содержит галогенов
- ▶ Может быть окрашен
- ▶ Смывается водой (до высыхания)
- ▶ Быстро высыхает

Огнезащитный герметик 3M™ FD 150+ для динамических швов на основе латекса



Экономичный, готовый к использованию, распыляемый эластомерный герметик, который при высыхании образует монолитное гибкое огнестойкое покрытие. Помогает предотвращать распространение пламени, дыма и токсичных газов во время, и после возгорания. Остается упругим и имеет отличную адгезию к разным строительным материалам.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 3 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости строительных швов до 4 часов (ASTM E 1966 (UL 2079))
- ▶ Способность к сжатию/растяжению ±19%
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Не требует предварительного смешивания (однокомпонентный)
- ▶ Повышает звукоизоляцию
- ▶ Наносится с помощью обычного оборудования
- ▶ Не содержит растворителей
- ▶ Может быть окрашен
- ▶ Смывается водой (до высыхания)
- ▶ Быстро высыхает

Огнезащитный напыляемый спрей 3M™ FireDam™ 200



Материал на водной основе, который при высыхании образует прочное эластомерное покрытие. Используется для противопожарной защиты и герметизации стыков по периметру конструкций (несущих наружных стен), строительных швов, проемов и отверстий с проходящими через них элементами. Помогает предотвратить распространение пламени, тепла и дыма во время пожара. Рекомендуются для противопожарной защиты участков большой площади.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости строительных швов до 4 часов (ASTM E 1966 (UL 2079))
- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости проходок до 2 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Высокая упругость материала обеспечивает подвижность до ±50%
- ▶ Снижает звукопередачу
- ▶ Широкий диапазон применения
- ▶ Улучшенный способ напыления – наносится с помощью обычного безвоздушного распылительного оборудования
- ▶ Улучшенная кроющая способность для создания покрытия правильной толщины
- ▶ Надежная формула состава (устойчивость к замерзанию/оттаиванию и образование равномерного уплотнения при сушке в тепле или холоде)
- ▶ Улучшенные характеристики напыления снижают вероятность образования потеков
- ▶ Равномерное покрытие с однородными свойствами по всей площади
- ▶ Может быть окрашен
- ▶ Смывается водой (до высыхания)

Огнезащитные водонепроницаемые герметики 3M™ 1000 NS и 3M™ 1003 SL для динамических швов на силиконовой основе



Готовые к использованию, однокомпонентные силиконовые герметики. Затвердевают под воздействием атмосферной влаги и образуют эластичное огнестойкое уплотнение, которое также обеспечивает водо- и звукопроницаемость. Имеют отличную устойчивость к климатическим воздействиям.

Герметик 3M™ 1000 NS – не стекает, используется в основном на вертикальных поверхностях.

Герметик 3M™ 1003 SL – обладает свойством выравняться, отлично подходит для нанесения на горизонтальные поверхности.

Особенности продукта

- ▶ Протестированы в системах с пределом огнестойкости до 3 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Способность к сжатию/растяжению ±25%
- ▶ Высокая адгезия и устойчивость к климатическим воздействиям
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Образуют защитный барьер против огня и дыма
- ▶ Не требуют предварительного смешивания (однокомпонентные)
- ▶ Повышают звукоизоляцию
- ▶ Не содержат галогенов
- ▶ Быстро высыхают

Огнезащитный водонепроницаемый герметик 3M™ 3000 WT на силиконовой основе



Готовый к применению, однокомпонентный вспучивающийся при нагревании силиконовый герметик. Затвердевает под воздействием атмосферной влаги и образует эластичное огнестойкое уплотнение, которое также обеспечивает водо- и звукопроницаемость.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 4 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Высокая адгезия и устойчивость к погодным условиям
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Образует защитный барьер против огня и дыма
- ▶ Не требует предварительного смешивания (однокомпонентный)
- ▶ Повышает звукоизоляцию
- ▶ Наносится с помощью обычного оборудования
- ▶ Не содержит галогенов
- ▶ Быстро высыхает

Огнезащитные самофиксирующиеся подушки 3M™



Представляют собой готовый продукт, содержащий сильновспучивающийся при нагревании огнестойкий материал для защиты конструкций со сквозными проемами. Огнезащитные подушки можно накладывать друг на друга и использовать как в новых проектах, так и при переоборудовании. Идеально подходят для противопожарной защиты больших отверстий, через которые проходят силовые или коммуникационные кабели, трубопроводы, кабелепроводы, кабельные коробки или трассы. Количество подушек легко рассчитывается в зависимости от площади проема.

Особенности продукта

- ▶ Протестированы в системах с пределом огнестойкости до 3 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Не требуют проволоочной сетки для фиксации
- ▶ Допускают нарезку для заполнения нестандартных проемов
- ▶ Не содержат графит
- ▶ Выпускаются в трех разных размерах
- ▶ Легко снимаются, могут использоваться многократно
- ▶ Имеют крепежные ленты для соединения подушек вместе
- ▶ Красного цвета – легко идентифицируются как элемент противопожарной системы
- ▶ Начало вспучивания при нагревании от 200°C
- ▶ Ускоренное вспучивание при нагревании от 280°C
- ▶ Увеличение объема 18% (расчетное)

Огнезащитная муфта для пластиковых труб 3M™ Ultra PPD



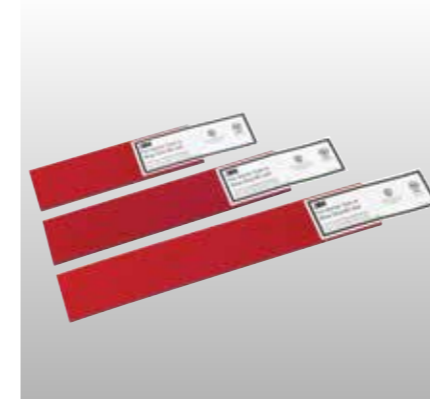
Представляет собой сплошной металлический хомут, внутри которого вложен вспучивающийся при нагревании материал 3M™ Interam™ Ultra GS. Может использоваться как для новых конструкций, так и для модификации существующих. Представлена в четырех размерах: диаметром 38 мм, 51 мм, 76 мм и 102 мм.

Противопожарная муфта для пластиковых труб 3M™ Ultra PPD используется для герметизации труб из ПВХ с ячеистой структурой, ПВХ, ХПВХ, огнестойкого ПП, ПВХДФ, сополимера АБС с ячеистой структурой, сополимера АБС. Может устанавливаться на трубопроводах в сливных, канализационных и вентиляционных системах.

Особенности продукта

- ▶ Протестированы в системах с пределом огнестойкости до 3 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Цельный элемент – облегчает и ускоряет монтаж
- ▶ Гарантированно высокое качество на всех стадиях производства
- ▶ Проверенная технология – вспучивающийся при нагревании материал полностью закрывает пространство проема во время пожара

Огнезащитные оберточные полосы 3M™ WS

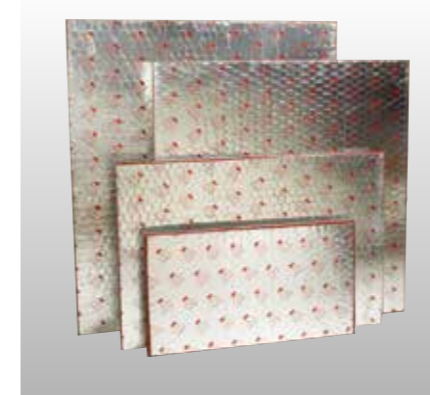


Предназначены для предотвращения проникновения пламени или дыма через зазоры в местах прохождения нового или уже существующего трубопровода из неметаллических материалов (например, пластика) через стены или перекрытия. Эти полосы разработаны в первую очередь для использования с верхней стороны противопожарных систем и исключают необходимость использования стальных хомутов и других крепежей, применяемых для крепления систем изнутри. Огнезащитные полосы 3M™ закрепляются с помощью этикетки с клеевым слоем (кроме рулонов WS Roll).

Особенности продукта

- ▶ Протестированы в системах с пределом огнестойкости до 3 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Установка с верхней стороны исключает необходимость использования стальных хомутов и большинства других материалов и оборудования, необходимых для внутренних систем противопожарной защиты
- ▶ Этикетка с клеевым слоем с обратной стороны для быстрой установки
- ▶ Готовы к установке – предварительно нарезаны на полосы для трубопроводов диаметром 51 мм, 76 мм и 102 мм из неметаллических материалов
- ▶ Противопожарная защита труб из ПВХ диаметром до 152 мм

Огнезащитный композитный лист 3M™ CS-195+



Предназначен для герметичной защиты проемов и отверстий большой площади в огнестойких перекрытиях и стенах. Также может использоваться для ограждения кабельных коробов, трубопроводов, воздуховодов, систем вентиляции и кондиционирования от высокой температуры, пламени и дыма. Это эффективная промежуточная огневая защита, которую можно применять как для новых конструкций, так и для модификации уже существующих.

Единая система из четырех компонентов, основной частью которой является органический/неорганический огнестойкий эластомерный листовый материал. С одной стороны он имеет слой из оцинкованной стали, с другой армируется стальной проволоочной сеткой с шестиугольными ячейками и закрывается алюминиевой фольгой. Под воздействием высокой температуры огнестойкие листы начинают вспучиваться по всему объему и увеличиваются в 8-10 раз, относительно первоначального размера, образуя высокопрочное ограждение, которое задерживает передачу тепла.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 4 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Вспучивается при нагревании, образуя твердый материал, который герметизирует проем и предотвращает распространение пламени, дыма и токсичных газов.
- ▶ Легко резать и придавать необходимую форму
- ▶ Легко крепить (достаточно обычных болтов)
- ▶ Теплопроводность — дает возможность отвода нежелательного тепла от оборудования
- ▶ Можно вырезать самые сложные формы
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Снижает звукопроницаемость

Огнезащитная пластичная замазка 3M™ MPP+

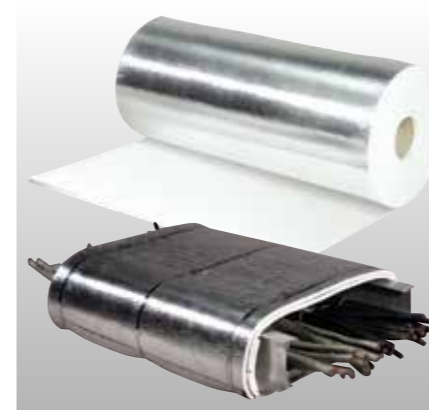


Представляет собой готовый к использованию, вспучивающийся при нагревании материал для защиты стеновых проемов, сквозных отверстий, включая кабель-каналы, желоба, изолированные трубы и металлические трубы. Брусочки размером 102мм x 203мм обычно используются для противопожарной защиты стеновых конструкций со сквозными проемами, заделки щелей вокруг кабелей в многочисленных кабельных проходках. Брусочки большого размера 178мм x 178мм и 241мм x 241мм используются для противопожарной защиты металлических и неметаллических распределительных коробок. При использовании брусочки можно размять руками до нужной формы.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 4 часов (ASTM E 814 (UL 1479))
- ▶ Податливый формующий материал – легко сжимается до нужной формы
- ▶ Снижает звукопроницаемость
- ▶ Не требует предварительного смешивания, брусочки формуются вручную
- ▶ Высокая стойкость к старению
- ▶ Не высыхает и не трескается
- ▶ Высокая адгезия к большинству строительных материалов
- ▶ Устойчивость к климатическим воздействиям
- ▶ Допускается повторное использование и ремонт
- ▶ Образует защитный барьер против огня и дыма
- ▶ Низкое содержание летучих веществ
- ▶ Часто применяется для заполнения щелей между огнезащитным композитным листом 3M™ CS-195+ и проходящими сквозь него конструкциями.
- ▶ Высокая пластичность — может принимать почти любую требуемую форму.

Огнезащитный эндотермический мат 3M™ Interam™



Данный гибкий мат является нашим флагманским продуктом для противопожарной защиты на нефтеперерабатывающих заводах. Он образует равномерное покрытие защищаемой конструкции при воздействии высоких температур выделяет химически связанную воду, которая охлаждает внешнюю поверхность материала обмотки и значительно замедляет теплопередачу. В случае пожара электрические системы, обеспечивающие наиболее важные функции электропитания и управления, должны сохранять работоспособность, чтобы обеспечить безопасную и организованную остановку работы предприятия и эвакуацию. Эндотермический мат 3M™ Interam™ гораздо легче установить на конструкции сложной формы, типичные для электрических систем, т. к. он значительно гибче жестких панельных систем.

Особенности продукта

- ▶ Предел огнестойкости зависит от количества слоев материала (120 мин = 2 слоя)
- ▶ Отлично работает как при целлюлозном, так и при углеводородном горении
- ▶ Наносится при отрицательных температурах (без ограничений)
- ▶ Легкий монтаж/демонтаж
- ▶ Не способствует коррозии
- ▶ Может наноситься на уже нанесенное эпоксидное покрытие
- ▶ Подходит для защиты как новых, так и уже эксплуатируемых конструкций
- ▶ Не имеет срока годности
- ▶ Соответствует стандартам UL, Intertek и FM
- ▶ Соответствует требованиям LEED® VOC по охране окружающей среды

Огнезащитный строительный раствор 3M™



Смесь на основе гипса и эндотермического огнезащитного материала, готовая к использованию после смешивания с водой. Обеспечивает противопожарную защиту элементов, проходящих через огнестойкие перекрытия, стены и другие внутренние строительные конструкции.

Огнестойкий строительный раствор 3M™ действует как тепловой резервуар, поглощая тепло от проходных элементов и снижая вероятность воспламенения горючих материалов на защищенной части конструкции.

Добавляя различное количество воды можно получить раствор требуемой консистенции - для самовыравнивания или для нанесения шпателем.

Особенности продукта

- ▶ Протестирован в системах с пределом огнестойкости до 3 часов
- ▶ Высокая адгезия: удерживается на бетонной, металлической, деревянной и пластиковой поверхностях и кабельной изоляции
- ▶ Многократное использование
- ▶ Допускается наносить грунтовку на поверхность
- ▶ Не содержит асбеста
- ▶ Смывается водой (до высыхания)

Алюминиевая лента 3M™ 425



Используется для герметизации и соединения материалов (например, для закрытия краев эндотермического мата 3M™ Interam™). Обладает высокой прочностью и износостойкостью. Имеет теплопроводящую основу из сверхмягкого алюминия в сочетании с нанесенным на нее прозрачным акриловым клеем

Особенности продукта

- ▶ Рассчитана на воздействие высоких температур
- ▶ Высокая плотность обеспечивает надежную герметизацию
- ▶ Высокая теплопроводность позволяет равномерно распределять тепловую энергию



Пассивная огнезащита

3M Россия

121614, Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru/FireStop
www.3MRussia.ru

Клиентский центр

620014, Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1А,
БЦ «Президент», 11 этаж
Тел.: +7 (343) 228-22-88
Факс: +7 (343) 228-22-99

3M, логотип 3M, Cubitron, Scotch-Brite, Trizact, Hookit, Roloc, Finesse-it, Stikit, Green Corps, Wetordry, Perfect-it, Aura, Cool Flow, Secure Fit, DF, FireStop, Interam, Firedam являются зарегистрированными товарными знаками компании «3M Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани».
© 3M 2017. Все права защищены