

Инструкция по применению при обработке ТКАНЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ОГНЕ-БИО ЗАЩИТНОЙ ПРОПИТКИ "ФУКАМ"

1. ТИП СРЕДСТВА:

Средство **ФУКАМ** – готовый к применению водный раствор активных целевых ингредиентов. Готовая форма поставляется в герметичной пластмассовой таре, не подлежит разбавлению или смешению с другими составами.

2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Особых требований при проведении работ по обработке материалов не существует.

Следует придерживаться следующих правил:

1. Ткани, подлежащие пропитке, должны быть очищены от посторонних включений: солей, от пыли и грязи, масел и т. д. Не допускается нанесение состава на мокрые, масляные или грязные ткани.
2. После того, как ткань была очищена от загрязнителей её необходимо просушить, данная процедура поможет добиться максимально качественной обработки.
3. **Следует обратить внимание на текст технического паспорта тканей.** Изготовителем, как правило, в ходе заключительной стадии производства тканей проводится их обработка (аппретирование) пропиточными составами. В том числе, тканям придаются водоотталкивающие свойства. Эти свойства устраняются при стирке тканей с температурой воды от 30°C и выше. Если водоотталкивающие свойства ткани не устранить – огнезащитная обработка средством **ФУКАМ** будет безрезультатной. Ткань следует постирать или проводить пропитку подогретым средством **ФУКАМ** до $t +30^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$.
4. *Не рекомендуется проводить огнезащитную обработку тканей при отрицательной температуре. Это объясняется тем, что мёрзлые материалы обладают низкой впитывающей способностью, что значительно препятствует введению в них требуемого количества средства **ФУКАМ**.*
5. Для работы при отрицательных температурах воздуха с мёрзлыми материалами производителем создан специальный состав **ФУКАМ**. Для приобретения специального состава **ФУКАМ** следует обратиться к поставщику.

3. ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ:

Обработка тканей методом поверхностной пропитки.

1. Нанесение пропитки **ФУКАМ** проводится кистью, валиком, распылителем.
2. Средство **ФУКАМ** следует наносить равномерно, не допуская пропусков. Строго обеспечивать требуемую норму расхода. Необходимая норма расхода достигается (с промежуточной сушкой не менее 4-6-х часов):

- 400 г/м² – 3-4-х кратной обработкой,
- 290 г/м² - 3-х кратной обработкой,
- 190 г/м² - 2-х кратной обработкой,
- 120-160 г/м² - однократной обработкой,.

Кратность обработки зависит от способности ткани впитывать влагу (тип ткани, высота ворса, влажность, атмосферные условия).

3. Работу следует проводить при влажности воздуха в пределах 80 % и температуре не ниже +5°C. **Не допускается проведение работ при отрицательной температуре.**

4. Пропитанные ткани, элементы интерьера пригодны для использования сразу после сушки. *Контрольные испытания на огнезащитную стойкость следует проводить не ранее чем через 24 часа после пропитки.* Это требование обусловлено необходимостью обеспечения полноты протекания химической реакции между тканью и действующим веществом состава **ФУКАМ** и достижения, тем самым, максимальной степени огнезащитной стойкости.

5. Проникновение состава **ФУКАМ** в ткань при поверхностной пропитке на всю толщину ткани.

6. Поверхностная пропитка является самым простым, доступным, не требующим специального технического оснащения и экономичным способом огнебиозащитной обработки ткани.

7. При соблюдении технологии пропитки и норм расхода состав **ФУКАМ** обеспечивает получение II группы огнезащитной стойкости при расходе: 120÷400 г/м² (по типам тканей).

Во время процесса нанесения пропитки **ФУКАМ** и её высыхания следите за тем, чтобы температура воздуха была не менее +5°C, а влажность воздуха не выше 80%.

Пропитка окунанием.

1. Пропитка тканей методом окунания составом **ФУКАМ** обеспечивает II группу огнезащитной эффективности по ТР ПБ ФЗ от 22.07.2008. № 123 ст.136, ст.150, ГОСТ Р 53292-2009.
2. Высушенную ткань загружают в ванну с составом **ФУКАМ** и, удерживая от всплытия, выдерживают 0,5-1 час (в зависимости от типа ткани и её плотности).
3. После этого ткань поднимают над ванной, выдерживают 20-25 минут для стекания состава и сушат до требуемой влажности.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ПО ТИПАМ ТКАНЕЙ:

Лёгкие ткани (типа бязь гладкокрашеная)*.

При обработке лёгких тканей применимы методы погружения в средство **ФУКАМ** или мелкодисперсного распыления средством **ФУКАМ**.

После стирки с применением СМС с наличием ПАВ обработанных **ФУКАМ** изделий из такни: их необходимо обработать повторно огнезащитной пропиткой **ФУКАМ** следующим образом:

Автоматизированная стирка с помощью машины-автомата.

Во время последнего полоскания в воду добавить 50% средства **ФУКАМ** от объёма воды при полоскании. Например: при полоскании бак стиральной машины рассчитан на 10 л воды. Следовательно, в бак надо залить 5 л средства **ФУКАМ** и автоматика машины добавит 5 л воды. После автоматизированного отжима бельё высушить обычным образом. Раствор после полоскания машина сольёт из бака автоматически.

Ручная стирка.

При ручной работе раствор последнего полоскания должен иметь пропорции: 50% средства **ФУКАМ** и 50% воды. Этот раствор можно использовать многократно, до его полного расходования.

Средние ткани (типа портьерные нормальные)*.

При обработке данных типов тканей применимы методы погружения в средство **ФУКАМ** или мелкодисперсного распыления средством **ФУКАМ**.

Средние ткани (типа портьерные повышенной плотности и обивочные)*.

При обработке данных типов тканей применимы методы погружения в средство **ФУКАМ** или мелкодисперсного распыления средством **ФУКАМ**.

* После стирки (с использованием СМС с ПАВ) ранее обработанных огнезащитным средством **ФУКАМ** тканей, следует применять описанную выше методику повторной обработки средством **ФУКАМ** для приведённых выше типов тканей.

Тяжёлые ткани (типа ковровые с нормальным ворсом).

При обработке данных типов тканей применимы методы погружения в средство **ФУКАМ** или мелкодисперсного распыления средством **ФУКАМ**.

Тяжёлые ткани (типа ковровые с высоким ворсом).

При обработке данных типов тканей применимы методы погружения в средство **ФУКАМ** или мелкодисперсного распыления средством **ФУКАМ**.

ХИМЧИСТКА тканей, обработанных ранее средством ФУКАМ.

После проведённой химчистки всех типов тканей повторная обработка средством **ФУКАМ** проводится также как и первичная.

5. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ОГНЕСТОЙКОСТИ:

Расчётный средний срок огнезащиты обработанных средством **ФУКАМ** материалов и элементов интерьера в помещениях с повышенной и/или нестабильной влажностью: 10 лет.

При условии нахождения обработанных средством **ФУКАМ** материалов и элементов интерьера в закрытых помещениях срок огнестойкости: более 20 лет.

➤ **Огнестойкость обработанной ткани проверять после полного её высыхания методом контроля огнестойкости обработанных материалов при помощи малогабаритного переносного прибора ПМП-1 конструкции ВНИИПО.**

6. МЕТОД ВОЗДЕЙСТВИЯ:

Средство **ФУКАМ** впитывается в ткань, образуя в ней насыщенный активными компонентами защитный слой. Препятствует воспламенению и распространению пламени, и, горению материала.

Средство **ФУКАМ** не ухудшает характеристики обработанных тканей. Материал полностью сохраняет текстуру и не препятствует движению молекул пара (материал "дышит").

Средство **ФУКАМ** не окрашивает ткань при пропитке, поскольку отсутствуют в составе красящие вещества.

Средство **ФУКАМ** обеспечивает биозащиту и является антисептиком для обработанных тканей.

С целью повышения защитных или декоративных качеств поверх покрытия средством **ФУКАМ** можно наносить различные вещества, укрепляющие структуру ткани.

Обработанные ткани можно утюжить – полученные огнезащитные свойства не утрачиваются.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИЯ:

Средство **ФУКАМ** не токсично: не раздражает кожу и органы дыхания. Класс опасности – III (неопасно) по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза и рот – промыть водой.

Средство **ФУКАМ** имеет кислотно-щелочной показатель: pH 5,5. (Лакмусовые бумажные индикаторы, погруженные в питьевую воду и в средство **ФУКАМ**, имеют идентичную цветовую окраску.)

Запах (одеметрическая оценка) – 1 балл (следы).

Утилизировать, как бытовые отходы.

8. РАСХОД:

Расход средства **ФУКАМ** для обеспечения огнезащитной стойкости (ТР ПБ ФЗ от 22.07.2008. № 123 ст.136, ст.150, ГОСТ Р 53292-2009):

— II-я группа огнестойкости (трудновоспламеняемые материалы) по тканям (и по практике применения):

- ❖ лёгкие (бязь гладкокрашенная, напр.: простынь) – около 120 г/кв.м. Устойчивы к старению;
- ❖ средние (смесовые, портьерные нормальные) – около 160 г/кв.м. Устойчивы к старению;
- ❖ средние (портьерные повышенной плотности; обивочные) – около 190 г/кв.м. Устойчивы к старению;
- ❖ тяжёлые (ковровые с нормальным ворсом) – около 290 г/кв.м. Устойчивы к старению;
- ❖ тяжёлые (ковровые с высоким ворсом) – около 400 г/кв.м. Устойчивы к старению.

Санитарно-эпидемиологическое Заключение
№ 54.НС.02.249.П.001442.10.09 от 06.10.2009г. до 06.10.2014г.
Единый протокол № 2-791 от 11.09.09г., выданный ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области".
Санитарно-эпидемиологическое Заключение на производство
№ 54.СТ.249.М.000012.08.2009г., выданное Региональным Управлением
№ 25 Федерального медико-биологического агентства. № 2560452.

ТУ 2499-001-60818161-2009.
Патент 235467.

Подлежит обязательной сертификации!

Сертификат соответствия:

C-RU.ПБ31.В.00032. ТР 0625930.

Срок действия: с 12.11.2009 по 12.11.2012.