



Двери противопожарные, ворота противопожарные

Шкафы пожарные

Огнезащитные составы

Противопожарные муфты

Для тканей, ковров и ковровых покрытий

Марка состава	Внешний вид	Назначение	Температура нанесения	Срок выполнения экпл. функций	Огнезащитная эффективность	Расход, кг/м ²
«Нортекс-КП»	прозрачная жидкость с розоватым оттенком	Огнезащита синтетических и полушерстяных ковров и ковровых изделий на натуральной основе (лен, джут).	от 0°С до +40°С	не менее 6 лет	Умеренногорючие	от 2,5 до 4,5
«Нортекс-С»	прозрачная жидкость желто-зеленого цвета	Огнезащита 100% синтетических и смесовых (хлопок, лен, вискоза и полиэстер, с содержанием синтетики до 70%) тканей.	от 0°С до +40°С	не менее 5 лет	Трудновоспламеняемые	от 0,15 до 0,35
«Нортекс-Х»	бесцветная прозрачная	Огнезащита х/б, льняных и	от 0°С до +40°С	не менее 5 лет	Трудновоспламеняемые	от 0,1 до 0,23

		тканей с добавлением синтетики до 10%, однотонных и с рисунком.				
«Нортекс-Ш»	прозрачная жидкость с голубоватым оттенком	Огнезащита шерстяных и полушерстяных тканей, с содержанием синтетики до 60%.	от 0°С до +40°С	не менее 5 лет	Трудновоспламеняемые	от 0,15 до 0,35

БИОПИРЕН (антипирен-антисептик) «НОРТЕКС-КП» **ТУ 2499–008–2450595934–01**

Биопирен «Нортекс-КП» — прозрачная жидкость с розовым оттенком. Переводит ковровые изделия из группы сильнораспространяющие огонь в группу умереннораспространяющие огонь РПЗ (СНИП 21–01–97, испытан по ГОСТ Р 51032–97).

Область применения

Предназначен для обработки синтетических (ПАН, ПА — 100%) и полушерстяных ковров и ковровых изделий на натуральной джутовой основе.

Технические характеристики

Переводит ковровые изделия из группы сильногорючих в группу умеренногорючие Г2 (СНИП 21–01–97, испытан по ГОСТ 30244–94). Обработанные составом ковровые изделия визуально не отличаются от не обработанных. Их прочность, цвет и рисунок остаются неизменными. Ковровые изделия не приобретают запаха, на них отсутствуют солевые разводы.

Основные параметры и характеристики

Показатель	Норма
Плотность	1,050 — 1,053 г/см ³
РН	6,5 — 7,5
Остаточное содержание МНз	0,035%
Расход на 1 м ² коврового изделия	2,5 — 4,5 л (в зависимости от плотности коврового изделия)
Способ обработки	окувание, распыление до насыщения
Температура окружающей среды при обработке	от 0°С до +40°С

«Нортекс-КП» прошел государственные испытания, имеет:

- сертификат пожарной безопасности
- гигиенический сертификат (допускается для работы в жилых и нежилых помещениях)

Сохранение огнебиозащитного эффекта

Условия эксплуатации	Антисептирование	Огнезащита
Отсутствие прямого попадания влаги	Не менее 6 лет	Не менее 6 лет

Хранится в полимерной или алюминиевой таре при температуре от -50°С до +50°С. Срок хранения 3 года. При температуре -15°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства.

6. Огнезащита строительных материалов и конструкций

6.1. Классификация огнезащитных составов (ОЗСВ)

Современные огнезащитные составы (вещества) классифицируют по виду материала объекта огнезащиты; по условиям эксплуатации; по способу огнезащитной обработки; по виду огнезащитного покрытия.

В зависимости от вида материала объекта огнезащиты ОЗСВ подразделяются на предназначенные для:

- древесины и материалов на ее основе;
- металла;
- тканей, нетканых материалов и ковровых покрытий;
- оболочек электрокабелей;
- полимерных и других материалов.

В зависимости от условий эксплуатации ОЗСВ подразделяются на предназначенные для:

- сухих отапливаемых помещений;
- условий повышенной влажности;
- атмосферных условий;
- специальных условий.

По способу огнезащитной обработки ОЗСВ подразделяются на: пропиточные составы и антипирены;

покрытия;
комбинированные.

ОЗСВ по виду огнезащитного покрытия подразделяются на:

краски и лаки;

обмазки;

пропиточные составы и антипирены.

6.2. Требования к огнезащите строительных конструкций и технологического оборудования

В соответствии со СНиП 21 -01 в зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса СЗ, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г1, В1, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

Г2, РП2, Д2, Т2 — для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г3, РП2, Д3, Т2—для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

В помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или группы горючести Г1 (трудногорючих, — прим. авт.).

Специальные огнезащитные покрытия и пропитки, нанесенные на открытую поверхность конструкций, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к отделке конструкций.

В технической документации на эти покрытия и пропитки должна быть указана периодичность их замены или восстановления в зависимости от условий эксплуатации.

Не допускается применение специальных огнезащитных покрытий и пропиток в местах, исключающих возможность их периодической замены или восстановления.

Необходимость огнезащитной обработки регламентируется и другими нормами строительного проектирования.

В общественных зданиях, в соответствии со СНиП 2.08.02, деревянные стены с внутренней стороны, перегородки и потолки зданий клубов (кроме одноэтажных зданий клубов с рубленными и брусчатыми стенами) должны быть оштукатурены или покрыты огнезащитными красками или лаками.

В зрелищных предприятиях несущие элементы планшета сцены должны быть негорючими. При применении древесины для настила по этим элементам, а также колосникового настила и настила рабочих галерей она должна быть подвергнута глубокой пропитке антипиренами.

Каркасы и заполнение каркасов подвесных потолков над зрительными залами и обрешетка потолков и стен зрительных залов клубов со сценами, а также театров и залов крытых спортивных сооружений вместимостью до 800 мест (кроме зданий V степени огнестойкости) могут быть из трудногорючих материалов.

Применение ковровых покрытий легковоспламеняемых и с высокой дымообразующей способностью, чрезвычайно и высокоопасных по токсичности в общественных зданиях не допускается.

Древесина, применяемая для отделки и настила пола оркестровой ямы, должна быть подвергнута глубокой пропитке антипиренами.

Отделку стен и потолков зрительных залов и залов крытых спортивных сооружений с числом мест до 1500, аудиторий (более 50 мест), конференц-залов, актовых залов (кроме залов, расположенных в зданиях V степени огнестойкости), а также помещений

предприятий розничной торговли в зданиях I и II степеней огнестойкости следует предусматривать из трудногорючих или негорючих материалов.

В зданиях I-III степеней огнестойкости в залах с числом мест до 1500 отделку стен и потолков допускается предусматривать из деревянной рейки, столярных ДСП и ДВП, обработанных со всех сторон огнезащитными красками или лаками, не меняющими фактуру отделочного материала, по трудногораемой обрешетке и негораемому каркасу. В зданиях I и II степеней огнестойкости с числом мест более 1500 такая отделка допускается только для стен.

Отделка стен и потолков залов музыкальных и физкультурных занятий и путей эвакуации детских дошкольных учреждений должна быть из негорючих материалов, а отделка всех остальных помещений в указанных зданиях I-IV степеней огнестойкости — из негорючих и трудногорючих материалов.

В жилых зданиях I, II и III степеней огнестойкости, в соответствии со СНиП 2.08.01, для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов здания допускается применять только конструктивную огнезащиту.

В зданиях I, II и III степеней огнестойкости:

межсекционные стены и перегородки, а также перегородки, отделяющие общие коридоры от других помещений, должны иметь предел огнестойкости не менее EI 45, в зданиях IV степени огнестойкости - не менее EI 15.

межквартирные ненесущие стены и перегородки должны иметь предел огнестойкости не менее EI 30 и класс пожарной опасности КО, в зданиях IV степени огнестойкости - предел огнестойкости не менее EI 15 и класс пожарной опасности - не ниже К1.

Несущие элементы двухэтажных зданий IV степени огнестойкости должны иметь предел огнестойкости не менее R 30.

Допускается здания I, II и III степеней огнестойкости надстраивать одним мансардным этажом с несущими элементами, имеющими предел огнестойкости не менее R45 и класс пожарной опасности КО, расположенным не выше 75 м.

Несущие конструкции покрытия встроенно-пристроенной части должны иметь предел огнестойкости не менее R 45 и класс пожарной опасности КО. Утеплитель в покрытии должен быть негорючим. Покрытие должно иметь защитный слой, предохраняющий от солнечного перегрева.

Огнезащита систем вентиляции регламентируется СНиП 2.04.05.

Транзитные воздуховоды и коллекторы после пересечения перекрытия или противопожарной преграды обслуживаемого или другого помещения на всем протяжении до помещения для вентиляционного оборудования следует предусматривать с пределом огнестойкости, не менее указанного в табл. 2 (как правило, не менее 0,5 ч, — прим. авт.).

Транзитные воздуховоды для систем тамбур-шлюзов при помещениях категорий А и Б, а также систем местных отсосов взрывоопасных смесей следует проектировать с пределом огнестойкости 0,5 ч.

Огнезадерживающие клапаны, устанавливаемые в отверстиях и в воздуховодах, пересекающих перекрытия и противопожарные преграды, следует предусматривать с пределом огнестойкости: 1ч— при нормируемом пределе огнестойкости перекрытия или преграды 1 ч и более; 0,5 ч — при нормируемом пределе огнестойкости перекрытия или преграды 0,75 ч.

Для противодымной защиты следует предусматривать воздуховоды и шахты из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч — при удалении дыма непосредственно из помещения, 0,5 ч — из коридоров и холлов; дымовые клапаны — из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,5 ч при удалении дыма из коридоров, холлов и помещений.

6.3. Современные огнезащитные составы (вещества)

Для огнезащиты изделий и конструкций рекомендуется использовать составы, приведенные в Перечнях сертифицированной продукции, издаваемых ВНИИПО.

6.3.1. Составы и покрытия НПО «Ассоциация КрилаК»

Российская производственно-строительная и научно-внедренческая фирма «Ассоциация КрилаК» является ведущей отечественной организацией-производителем огнезащитных составов и веществ для любых видов материалов и строительных конструкций.

НПО «Ассоциация КрилаК» предлагает:

1. Огнезащитные составы для защиты древесины и изделий из нее: огнезащитная краска «ЭВРИКА»; огнебиозащитные составы «КЛОД-01»; огнебиозащитный состав «Файрекс-200»; огнебиозащитный состав «АТТИК»; водоразбавляемый огнезащитный лак.
2. Огнезащитные составы для защиты металла: огнезащитный состав «ФАЙРЕКС-400»; огнезащитная краска «ФАЙЭФЛЕКС™-КРИЛАК»; противопожарная краска «УНИКУМ»; огнезащитный состав «Файрекс-300» для воздуховодов; огнезащитное теплоизоляционное покрытие «ОФП-НВ» («Эскалибур»); огнезащитное теплоизоляционное покрытие для воздуховодов «ОФП-НВ» («КРАТ»).
3. Огнезащитные средства для кабелей и кабельных проходок: огнезащитная краска «КЛ-1»; огнезащитный состав «ФАЙРЕКС-600»; подушки противопожарные вспучивающиеся «ППВУ-1»; комплексная защита «ЩИТ-АК-2», состоящая из минераловатных плит, КЛ-1 и «ФАЙРЕКС-400».
4. Огнезащитные средства для защиты бетонных конструкций и герметизации пустот в строительных конструкциях: огнезащитное теплоизоляционное покрытие «МОНОЛИТ»; огнезащитный состав «ФАЙРЕКС-500».
5. Огнезащитный раствор для защиты тканей и ковров «КЛОД-02».

Огнезащитная краска «ЭВРИКА» образует в процессе пожара пенный защитный слой. Применяется для защиты деревянных, древесноволокнистых, древесностружечных, фанерных поверхностей. Обладает повышенной влагостойкостью. Использование декоративно-гидроизоляционного слоя «Дуранол» позволяет эксплуатировать покрытие в атмосферных условиях.

Водные растворы (2 раствора) нетоксичных неорганических солей для придания древесине огнезащитных свойств «КЛОД-01» применяются в качестве пропитки для придания древесине и материалам на ее основе способности противостоять возгоранию и распространению огня для конструкций, эксплуатируемых внутри помещения.

Огнебиозащитный состав «Файрекс-200» представляет собой состав на неорганическом связующем, образующий при повышении температуры более 120°C пористый теплоизолирующий слой. Предохраняет от поражения грибами синевы и плесени и может с успехом использоваться в помещениях с повышенной влажностью воздуха. Применяется для защиты строительных элементов из дерева, фанеры, древесноволокнистых и древесностружечных плит эксплуатируемых внутри помещений.

Огнебиозащитный раствор «АТТИК» представляет собой раствор нетоксичных неорганических солей для придания древесине огнезащитных свойств и увеличения стойкости к плесневым грибам.

Водоразбавляемый огнезащитный лак образует при повышенной температуре пенный теплоизолирующий слой. Применяется для защиты строительных элементов из

дерева, фанеры, древесноволокнистых и древесностружечных плит эксплуатируемых внутри помещений.

Огнезащитный состав «ФАЙРЕКС-400» представляет собой состав на неорганическом связующем, образующий при повышении температуры более 120°C пористый теплоизолирующий слой. Применяется для защиты металлических неогрунтованных конструкций, эксплуатируемых внутри помещения. Отвечает требованиям III группы огнезащитной эффективности R 60.

Огнезащитный состав «Файрекс-300» на неорганическом связующем образует при повышении температуры более 120°C пористый теплоизолирующий слой. Применяется для защиты металлических воздуховодов и каналов дымоудаления, эксплуатируемых внутри помещений.

Огнезащитное теплоизоляционное покрытие «ОФП-НВ» («Эскалибур») на основе гранулированного минерального волокна и неорганического вяжущего обеспечивает предел огнестойкости для металлических конструкций до 2,5 ч.

Огнезащитное теплоизоляционное покрытие «ОФП-НВ» («КРАТ») на основе гранулированного минерального волокна и неорганического вяжущего обеспечивает предел огнестойкости воздуховодов до 3,0 ч.

Теплоогнезащитное покрытие «Щит» изготавливается из матов прошивных марки М-50 на основе тонкого базальтового волокна. Предназначено для повышения предела огнестойкости воздуховодов. При толщине слоя покрытия 50 мм обеспечивается предел огнестойкости воздуховодов 2,5 ч (EI 150).

Огнезащитная краска «ФАЙЭФЛЕКС™-КРИЛАК» на акрилатной основе, образует изолирующий пенный слой при высоких температурах. Применяется для защиты металлических огрунтованных конструкций, эксплуатируемых внутри помещения. Отвечает требованиям IV группы огнезащитной эффективности R 45.

Водоразбавляемая противопожарная краска «УНИКУМ» образует вспучивающийся изолирующий пенный слой при высоких температурах. Применяется для защиты металлических грунтованных конструкций, эксплуатируемых внутри помещения. Отвечает требованиям IV группы огнезащитной эффективности R 45.

Краска огнезащитная «КЛ-1» представляет собой суспензию из термостойких, газообразующих и пенообразующих наполнителей в органической эмульсии. Применяется для защиты кабельных прокладок от возгорания и распространения огня.

Огнезащитный состав «ФАЙРЕКС-600» представляет собой двух-компонентный вспенивающийся материал на неорганической основе. Образует легкую плотную структуру, которая герметизирует пустоты в кабельных проходках.

Подушки противопожарные вспучивающиеся «ППВУ-1» изготавливаются из негорючих материалов. Предназначены для герметизации пустот в кабельных проходках. Применяется для временной и постоянной защиты кабельных проходок с пределом огнестойкости 45 мин, в комплексе с огнезащитным составом «Файрекс-400» — 90 мин.

Комплексная защита «ЩИТ-АК-2» предназначена для заделки кабельных проходок и создания препятствия для распространения пожара через стены или перекрытия. Обеспечивает предел огнестойкости до 2,5 ч.

Огнезащитное теплоизоляционное покрытие «МОНОЛИТ» на основе гранулированного минерального волокна и неорганического вяжущего предназначено для повышения предела огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций до 4-х часов.

Огнезащитный состав «ФАЙРЕКС-500» представляет собой двухкомпонентный вспенивающийся материал на неорганической основе. Образует легкую пенную структуру, которая, герметизируя пустоты, препятствует скрытому распространению огня. Применяется для защиты пустотных конструкций. «КЛОД-02» представляет собой водный раствор нетоксичных неорганических солей для придания огнезащитных свойств

тканым изделиям (ковры, драпировки, занавеси, обивочные материалы). Материал, обработанный раствором, относится к классу материалов с медленным распространением пламени и умеренной дымообразующей способностью.

6. 3. 2. Огнезащитная продукция ООО «НПЛ-38080»

Научно-производственная лаборатория № 38080, на основе большого опыта и технологии конверсионного производства предлагает на рынке огнезащитных работ следующую огнезащитную продукцию:

1. Мастику марки **МГКП** для заделки кабельных проходок диаметром менее 100 мм.
2. Противопожарные подушки **ППВ** и **ППУ** для заделки кабельных проходок диаметром свыше 100 мм.
3. Универсальное покрытие для огнезащиты кабелей, деревянных и металлических конструкций **МПВО**.
4. Огнезащитные краски **ОЗК-45Д**, **ОЗК-45** и **ОЗС-МВ**:
ОЗК-45 — огнезащита металлических конструкций;
ОЗК-45Д — огнезащита деревянных конструкций;
ОЗС-МВ — для повышения предела огнестойкости вентиляционных систем и металлических конструкций.

Мастика «МГКП» представляет собой вязкую однородную массу, изготовляемую на основе смеси каучуков, наполнителей, пластификаторов и специальных модифицирующих добавок. Мастика предназначена для заделки одиночных трубчатых кабельных проходок диаметром до 100 мм или проходок коробчатого сечения 100x100 мм с целью создания огнепреградительных поясов. Имеет предел огнестойкости — 90 мин.

НПЛ-38080 представлены две марки противопожарных подушек:

Вспучивающиеся — марка «ППВ» — представляют собой чехол из стеклоткани со вставленным во внутрь полиэтиленовым чехлом, наполненным порошкообразными материалами с различными температурами вспучивания и спекания в интервале температур 150-900°C. Имеют коэффициент вспучивания при температуре 800°C — 1, 2... 1, 8.

Уплотнительные — марка «ППУ» — представляют собой чехол из стеклоткани со вставленным во внутрь полиэтиленовым чехлом, заполненный волокнистым минеральным наполнителем с термостойкостью до 1000°C.

Покрытие вспучивающееся «МПВО» представляет собой многокомпонентную однородную вязкую суспензию полимеров и наполнителей в органическом растворителе-сольвенте с добавлением антипиренов и пламягасящих добавок. Предназначено для защиты стальных металлоконструкций, древесины и всех видов электрических кабелей. Покрытие используется для объектов, эксплуатируемых как на открытом воздухе, так и внутри помещений «ОЗК-45» — водно-дисперсионная композиция на основе дисперсии поливинилацетата, наполнителей, пигментов и целевых добавок для защиты стальных конструкций, эксплуатируемых как на открытом воздухе под навесом, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений с неагрессивной средой.

«ОЗК-45Д» — водно-дисперсионная композиция на основе дисперсии поливинилацетата, наполнителей, пигментов и целевых добавок для защиты деревянных строительных конструкций, эксплуатируемых как на открытом воздухе под навесом, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений с неагрессивной средой.

Огнезащитная краска «ОЗС-МВ» представляет собой состав на основе жидкого стекла, неорганических наполнителей и выгорающих добавок для создания на

поверхности металла огнезащитного вспучивающегося покрытия на объектах, эксплуатируемых внутри помещений, зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с относительной влажностью не более 80%.

6. 3. 3. Номенклатура современных ОЗСВ

Номенклатура современных ОЗСВ приведена в Перечнях, издаваемых ВНИИПО МЧС России, часть которых представлена таблицей.

Таблица

Наименование ОЗСВ	Держатель сертификата (производитель)
1	2
<p>1. Огнезащитные составы для древесины: «КЛОД-01»; «Файрекс-200»; «АТТИК»; краска «ЭВРИКА»; водоразбавляемый огнезащитный лак 2. Огнезащитные составы для металла: «ФАЙРЕКС-400»; краска «ФАЙЭФЛЕКС™-КРИЛАК»; краска «УНИКУМ»; состав «Файрекс-300» (для воздуховодов); покрытие «ОФП-НВ» («Эскалибур»); покрытие «ОФП-НВ» («КРАТ»). 3. Огнезащитные средства для кабелей и кабельных проходок: краска «КЛ-1»; состав «ФАЙРЕКС-600»; подушки противопожарные вспучивающиеся «ППВУ-1»; комплексная защита «ЩИТ-АК-2» 4. Огнезащитные средства для защиты бетонных конструкций и герметизации пустот в строительных конструкциях: покрытие «МОНОЛИТ»; состав «ФАИРЕКС-500» 5. Огнезащитный раствор для защиты тканей и ковров «КЛОД-02».</p>	<p>НПО «Ассоциация Крилак» 109428, Россия, г. Москва, ул. 2-я Институтская, 6. Тел.: 170-1051; 170-1052. Факс: 171-1568. E-mail: kriyak@online.ru Http: //www.kriyak.ru</p>

<p>1. Огнезащитная краска для древесины ОЗК-45Д 2. Огнезащитная краска для металла ОЗК-45 3. Огнезащитная краска для вентиляционных систем и металлических конструкций ОЗС-МВ 4. Универсальное покрытие для кабелей, дерева и металла МПВО 5. Мастика марки МГКП для кабельных проходок. 6. Противопожарные подушки ППВ и ППУ для заделки кабельных проходок.</p>	<p>ООО «Научно- производственная лаборатория 38080» (г. Москва) Тел. /факс: (095) 489-9539</p>
<p>1</p>	<p>2</p>
<p>1. Огнезащитные составы для защиты древесины и изделий из нее: огнезащитный лак «ЩИТ-1» антипирен «Старый вяз» огнезащитный состав «Родник» 2. Антипирен для тканей и ковров «Роса»</p>	<p>ЗАО «УТРО» 194362, Санкт-Петербург. Парголово, ул. Ленина, д. 5. Тел.: в Санкт-Петербурге — (812) 594-8923; 516-85-07; в Москве — (095) 573-25-74.</p>
<p>1. Состав для защиты стальных конструкций, а также древесины «ОГРАКС-В-СК» 2. Составы для защиты кабелей: «ОГРАКС-В», «ОГРАКС-В1» и «ОГРАКС-М» 3. Кабельные проходки «ОГРАКС- КП» 4. Комплектующие: рулоны и гибкие пластины «ОГРАКС-Л», эластичный профиль «ОГРАКС-П».</p>	<p>НПО «УНИХИМТЕК». 117607, Москва, пр-кт Мичу- ринский, д. 31, корп. 1. Тел.: (095)976-0969; 932-6807 Факс: (095)976-0969; 932-6808 E-mail: uni@centro. ru Http: //www. unichimtek. ru</p>
<p>Огнебиозащитные составы для древесины и изде- лий из нее: «РУСЬ-1» — I группа огнезащиты; «РУСЬ-2» — II группа огнезащиты.</p>	<p>НПФ «Обеспечения пожарной безопасности» 111024, Москва, ул. Авиамо- торная, д. 20. Тел.: (095)217- 2652.</p>
<p>Пропиточные огнебиозащитные составы «КСД-А» для защиты древесины: марка 1 (1-я группа огнезащиты) марка 2 (II-я группа огнезащиты)</p>	<p>НПФ «ЛОВИН-огнезащита» 115487, Москва, ул. Нагатинская, д. 16а. Тел.: (095)116-7664; 117-0602.</p>



1. Универсальное покрытие СГК-1 (древесина, металл, кабельная продукция) 2. Огнезащитное покрытие для стальных конструкций, воздухопроводов, деревянных конструкций «Антигон» 3. Огнезащитный лак «Крона» для защиты древесины и отделочных материалов на ее основе 4. Лента термоуплотнительная ЛТУ

НПП «Спецэнерготехника»
127276, г. Москва, Березовая аллея, 10/1. Тел. /факс: (095) 402-8506; 907-4565.

1. Биопирены для защиты древесины «Нортекс»; «Нортекс-Д» 2. Огнезащитный состав для защиты металлических конструкций «Металакс-ВМ» и термоуплотнительная самоклеящаяся лента ЛТСМ-1 на основе состава «Металакс-ВМ» 3. Биопирены для защиты тканей: «Нортекс-Ш», «Нортекс-С», «Нортекс-Х» 4. Биопирен для ковров «Нортекс-КП» 5. Огнезащитное кабельное покрытие «Нортекс-К»

НПО «НОРТ». 426000, г. Ижевск, ул. Родниковая, 62, Тел.: (3412)43-24-10. Тел. /факс: (3412)43-18-70.

Продажа огнезащитные составы для тканей. Консультации. Доставка!

"Нортекс-Х" - огнезащитная пропитка с антисептическим эффектом.

Пропитка "Нортекс-Х" предназначена для внутренних работ. Огнезащитная пропитка с антисептическим эффектом для обработки тканых хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с добавлением синтетики до 10%.

Не изменяется цвет, рисунок, фактура и прочность ткани. Обработанные пропиткой ткани визуально не отличаются от необработанных.

При огневом воздействии на обработанный антипиренами материал образуются вещества, замедляющие терморазложение субстрата. Кроме того, образуются отводящие теплоту инертные газы (азот, углекислый газ), дополнительно блокирующие доступ кислорода к зоне термовоздействия.

Назначение огнезащитной пропитки "Нортекс-Х".

«Нортекс-Х» – пропитка двойного действия. Основная ее функция – защита тканых хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей от воспламенения и распространения пламени. Дополнительно «Нортекс-Х» защищает ткани от плесневого грибка.

В условиях отсутствия прямого попадания влаги огнезащитные свойства сохраняются в течение не менее 5 лет. При попадании влаги и после стирки необходима повторная обработка.

Пропитка «Нортекс-Х» предназначена для обработки:

- тканых материалов для стен и потолков, обивочных тканей для мебели, портьер и портьерных тканей, занавесей, чехлов для мебели;
- тканей, декораций;
- изделий из текстиля в интерьерах и снаряжении пассажирского транспорта дальнего следования;
- тканей для спецодежды;
- гофрокартонной тары и упаковки на основе целлюлозы (не пищевого назначения).

Пропитка хранится в полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре от -50 °С до +50 °С.

При температуре -5 °С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства.

Срок хранения – 3 года.

Фасовка – ПЭТ бочки массой 47 кг.

Применение огнезащитной пропитки "Нортекс-Х".

Особенности применения пропитки "Нортекс-Х":

- обеспечивает получение трудновоспламеняемой ткани, уменьшает способность материала к воспламенению, локализует пламя;
- обеспечивает долговременный огнезащитный и одновременно антисептический эффект;
- подходит для обработки тканей однотонных и с рисунком; не образует высолы (солевые разводы), состав не мигрирует из ткани;
- наносится методом распыления до полного насыщения или окунанием;
- обработанные ткани не имеют запаха, безвредны для человека и животных;
- расход для пропитки тканей: 100-230 г/кв. м. в зависимости от плотности ткани;
- для пропитки картона и бумаги: 200 г/кв.м.

Огнезащита ковровых покрытий и тканей

Текстильные материалы подразделяются на легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые. (ГОСТ Р 50810) Пропитки применяются для легковоспламеняемых материалов, находящихся в зоне воздействия нагревательных приборов или открытого огня. Это относится в первую очередь к театральным декорациям, спецодежде для автоматных цехов (пропитка после каждой стирки), напольных покрытий курительных комнат, помещений с каминами, электро- и газовыми плитами, буфетов, выставочных залов, детских учреждений, и т.д.

Обязательно следите за сроками действия пропиток!

Список сертифицированных средств огнезащиты тканей и ковров:

Огнезащитный состав «КЛОД-02» - ткани медленнее распространяют пламя и почти не образуют дым
Антипарен «Роса» - переводит ткань и ковролин в разряд трудновоспламеняемых материалов
Биопирен «НОРТЕКС-Ш» для огнезащиты тканей – для шерстяных и полушерстяных тканей с синтетикой до 60 %, однотонных и с рисунком, не подлежащих стирке, в этом случае не будет солевых разводов
Биопирен «НОРТЕКС-С» для 100% синтетических и смесовых тканей, однотонных и с рисунком, не подлежащих стирке
Биопирен «НОРТЕКС-Х» для хлопчатобумажных, льняных и смесовых тканей с добавлением синтетики до 10 %, однотонных и с рисунком, не подлежащих стирке
Биопирен «НОРТЕКС-КП» для ковровых покрытий синтетических и полушерстяных на натуральной и джутовой основе

Огнезащита тканей и ковровых покрытий

Огнебиозащитные пропитки серия "НОРТЕКС"

НПО "НОРТ" около 8 лет выпускает огнебиозащитные пропитки серии "НОРТЕКС" для всех видов тканей и ковровых изделий:

"Нортекс-Х" - предназначен для обработки тканых хлопчатобумажных, льняных и шелковых тканей с добавлением синтетики до 10%, однотонных и с рисунком.

"Нортекс-С" - предназначен для обработки смесовых тканей (хлопок, лен, вискоза и полиэстер, содержание синтетики до 70%) и 100% синтетических тканей.

"Нортекс-Ш" - предназначен для обработки шерстяных и полушерстяных тканей с содержанием синтетики до 60%.

"Нортекс-КП" - предназначен для обработки синтетических и полушерстяных ковров и ковровых изделий на натуральной основе (лен, джут).

Все составы разработаны по собственным уникальным технологиям НПО "НОРТ" и обладают высокими

качественными характеристиками. В России аналогичных продуктов нет.

Отличительные особенности огнебиозащитных составов серии "Нортекс":

- **Высокая степень огнезащитной эффективности:** обеспечивает получение трудновоспламеняемой ткани, уменьшают способность материала к воспламенению, локализуют пламя.
- **Обеспечивают долговременный огнезащитный и одновременно антисептический эффект.**
- **Внешний вид материала после обработки:**
 - не изменяют цвет, рисунок, фактуру и прочность ткани и ковровых покрытий. Обработанные составами ткани визуально не отличаются от необработанных.
 - Не образуют высолы (солевые разводы). Составы не мигрируют из ткани.
- Обработанные материалы **не имеют запаха.**
- **Экологичность:**
 - соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, безопасны при использовании. после обработки абсолютно безвредны для человека и животных. Рекомендованы для использования Московским НИИ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана.
- Простота и удобство в применении.

Механизм действия составов для тканей серии "Нортекс":

Принцип действия составов для

тканей и ковров серии "Нортекс" заключается в следующем: при огневом воздействии на обработанный антипиренами материал, образуются вещества, замедляющие терморазложение субстрата, а также выделяется большое количество негорючих газов, которые ослабляют действие кислорода. К сожалению на сегодняшний день, несмотря на свою уникальность, составы не нашли широкого применения в нашей стране. В то время как в Европе, где пожарной безопасности уделяется особое внимание, спрос на огнебиозащитные составы для тканей неизменно растет.

Сертификаты, заключения, результаты испытаний:

Составы серии "Нортекс" прошли государственные испытания и имеют:

- сертификат пожарной безопасности "Челябинскпожтест" УГПС Челябинской области;
- сертификат пожарной безопасности "ПОЖЭКС" УГПС ГУВД Новосибирской области;
- сертификат пожарной безопасности (АНО "Пож-Аудит", г. Москва);
- санитарно-эпидемиологическое заключение Центра Госсанэпиднадзора Удмуртской Республики;
- протокол испытаний ИЛ УГПС ГУВД "Новосибирской области";
- заключение Московского научно-исследовательского института гигиены им.Ф.Ф. Эрисмана.

Рекомендованы для обработки: материалов для стен, потолков; обивочных тканей для мебели, портьер и портьерных тканей, занавесей, чехлов для мебели; упаковочных мешков и тканей, декораций; изделий из текстиля в интерьерах и снаряжении пассажирского транспорта дальнего следования; тканей для спецодежды; гофрокартонной

тары и упаковки на основе
целлюлозы (не пищевого
назначения). Ни один состав
подобного действия не имеет
рекомендаций для использования
в транспортной сфере.



**121087 Москва, Береговой проезд, дом
4, корп.3, стр.1
тел./факс: (495) 229-4187, 145-9174, 145-
9541, 148-6810
germostroy@rambler.ru**