

Биопирен® «Пирилакс®-Люкс»

Для наружных работ.

Огнезащитная пропитка с усиленным антисептическим эффектом для древесины.

Класс пожарной опасности древесины **КМ1**.

Назначение

1. огнезащита древесины:

— обеспечивает 1 и 2 группу огнезащитной эффективности при низком расходе,
— революционные показатели пожарной опасности обработанной древесины Г1, РП1, В1, Д2, Т2 (древесина становится слабогорючей, не распространяющей пламя, трудновоспламеняемой, с умеренной дымообразующей способностью, умеренноопасной по классу токсичности).

2. усиленное антисептирование: защищает древесину от деревоокрашивающих и плесневых грибов, жука-древоточца, термитов;

3. является пропиткой-консервантом: защищает древесину от ветшания, снижает растрескивание древесины.

Применение

Биопирен «Пирилакс-Люкс» предназначен для обработки:



- **наружных деревянных поверхностей:**
 - стен, лобной части кровли;
 - свежих срубов на выдержке;
 - потемневших и локально пораженных деревоокрашивающим грибом, плесенью строений и стройматериалов;
- **внутренних деревянных поверхностей неотапливаемых помещений:**
 - стропильных систем, чердаков, мансард;
 - цокольных помещений;
 - надворных и подсобных построек (гаражей, складов, амбаров);
- **внутренних и скрытых деревянных конструкций всех видов транспорта;**
- **клееных деревянных конструкций**, выполненных с использованием стандартно применяемых для склеивания древесины смол и клеев (карбамидоформальдегидных, меламиноформальдегидных, фенол- и резорцинформальдегидных смол, клеев на изоцианатной и полиуретановой основе, а также водно-дисперсионных клеев). Обработка клееной древесины биопиреном не разрушает клеевой слой и не влияет на его характеристики;
- **зон риска:**
 - непроветриваемых помещений с повышенной влажностью:
 - надворных построек: парников, теплиц, овощехранилищ, помещений для домашних животных, скота и птицы,
 - подвальных помещений;
 - балок, лаг, половых досок внизу, нижних венцов срубов;
 - мест конденсации влаги и мест контакта с почвой;
 - поверхностей, подвергаемых механическому трению;
- **конструкций, находящихся в условиях Крайнего Севера.**

Механизм действия

Огнебиозащитная пропитка при нанесении на поверхность древесины химически связывается с целлюлозой и лигнином — основными компонентами древесины. Таким образом, поверхностный слой древесины модифицируется и превращается в трудногорючий материал.

При возгорании под воздействием высоких температур и открытого пламени модифицированный слой древесины превращается во вспученный пенококсовый слой (образуется так называемая пенококсовая шуба). Этот слой предотвращает доступ кислорода к древесине и тем самым препятствует дальнейшему распространению пламени.

Расход

Расход для обеспечения показателей Г1, РП1, В1, Д2, Т2 (класс пожарной опасности древесины КМ1), перевода древесины в трудногорючий материал (по ГОСТ12.1.044-89) и антисептирования (в 2-3 слоя)	400 г/кв. м	С-RU.ПБ31.В.00124 от 17.12.2011 г.
Расход для получения класса пожарной опасности К0(15) строительных конструкций (деревянные клееные конструкции вертикальные и горизонтальные) согласно Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, не менее	400 г/кв. м	№ С-RU.ПБ25.В.01473 от 20.12.12
Для 1 группы огнезащиты и антисептирования (в 2-3 слоя)	280 г/кв. м	С-RU.ПБ31.В.00095 от 17.12.2011 г.
Для 2 группы огнезащиты и антисептирования (в 1-2 слоя)	180 г/кв. м	С-RU.ПБ31.В.00095 от 17.12.2011 г.
Для антисептирования (в 1 слой)	100 г/кв. м	НПП «Сенежская лаборатория» защиты древесины. Подтверждение эффективности состава по отношению к деревоокрашивающим плесневым грибам (по ГОСТ 30028.4).

Срок сохранения огнебиозащитного эффекта

Условия эксплуатации покрытия	Огнезащита	Антисептирование
Наружные поверхности, не подверженные вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра	5 лет	10 лет
Внутри неотапливаемых жилых и нежилых помещений	16 лет	25 лет
Зоны риска (см. Приложение)	Зависит от условий эксплуатации. Покрытие обновляется по мере необходимости.	
Наружные поверхности помещений, находящихся в условиях Крайнего Севера	3 года	5 года

Внутренние поверхности закрытых неотапливаемых помещений, находящихся в условиях Крайнего Севера	5 лет	8 лет
--	-------	-------

Отличительные особенности



Один состав — решение трёх проблем:

1. огнезащита
2. антисептирование
3. консервирование



Образует безопасное для людей и животных покрытие:

1. Пропитка создана на водной основе, **не содержит метанол** (сильный яд с кумулятивным эффектом).
2. В качестве антисептиков **не содержит фторидов**, токсичных для человека и животных.
3. В условиях термического воздействия **не выделяет фосфин** (чрезвычайно ядовитый газ).

Удобен в нанесении и хранении:



1. наносится кистью, окунанием или распылением даже при минусовой температуре до -15 °С. Возможна обработка до -30 °С
2. поверх пропитки через 15 дней можно наносить лакокрасочное покрытие (которое не содержит в себе мел, кальцит, известь, цемент). Для получения водоотталкивающего покрытия рекомендуем наносить «Нортовский® лак фасадный» (предварительно лак можно заколеровать в любой цвет).
3. хранится в полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре от -50 °С до +50 °С. При температуре -16 °С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства.
4. составы имеют легкий запах сосны, что облегчает работу в процессе огнезащитной обработки. Запах исчезает после высыхания

Внешний вид поверхности

1. Древесина приобретает янтарный оттенок («Золотая русская усадьба®»), текстура древесины не закрашивается. Высолы на поверхности древесины отсутствуют.
2. При обработке потемневшей древесины ее естественный цвет не восстанавливается.

Особенности применения биопирена® «Пирилакс®-Люкс»

Условия нанесения пропитки

- Состав готов к применению, разбавлению не подлежит.
- Наносится на очищенную от пыли и грязи, неокрашенную поверхность.
- Наносится кистью, методом распыления или окунания при температуре окружающей среды от -15 °С до +50 °С.
- Возможна обработка поверхности при температуре **от минус 30 до минус 15 °С согласно данной методике:**

- Влажность древесины не более 25%.
- Непосредственно перед обработкой в состав добавить горячей воды в соотношении 1 кг состава : 0,5 кг воды и тщательно перемешать. Температура воды не ниже 90 °С.
- Полученный раствор использовать в течение 3 часов после разбавления.
- Расход состава рассчитывать без учета горячей воды.
- Возможна обработка поверхности при температуре до минус 25 °С составами, которые предварительно согреты до комнатной температуры (18-25 °С). Состав использовать в течении 4 часов.

- Не обрабатывать помещения с температурой эксплуатации свыше +80 °С. При нагревании обработанной поверхности свыше +80 °С активизируются огнезащитные свойства состава, древесина резко темнеет, не восстанавливая свой первоначальный цвет.
- При нанесении состава методом распыления необходимо учитывать поправочный коэффициент на потери (в среднем 1,15). Не рекомендуется поддерживать высокое давление воздуха во избежание непроизводительного расхода состава.
- При обработке поверхностей с большим количеством плесневых грибков потребителю необходимо учитывать поправочный коэффициент на расход препарата (до 1,6), который зависит от количества плесневых грибков. После уничтожения плесневых грибков (через 24 часа) их рекомендуется соскрести и повторить обработку.
- При расходе состава значительно больше нормы древесина станет липкой, ее нельзя будет покрывать красками и лаками. Удалить излишки состава можно влажной ветошью.
- Наносятся за 1 или несколько раз в зависимости от плотности древесины. Время сушки между слоями — 60 мин. (при нормальной температуре и влажности). При отрицательных температурах время сушки между слоями увеличивается до 3,5 ч.
- После обработки древесина и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная древесина высыхает в естественных условиях через 24 ч.
- После механической обработки поверхности древесины, ранее обработанной составом, для восстановления огнезащитных и антисептических свойств необходима повторная обработка поверхности биопиреном.
- Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.
- Светлую древесину тонирует в янтарный цвет. Конечный оттенок поверхности зависит от структуры обработанной древесины, интенсивности ультрафиолетового излучения и количественного содержания биопирена в древесине. В районах с высокой среднегодовой интенсивностью и продолжительностью солнечного излучения обработанная поверхность со временем приобретает более темный оттенок. Для сохранения начального цвета обработанной поверхности рекомендуется дополнительно нанести совместимый с составом «Пирилакс» лакокрасочный материал, защищающий поверхность от УФ-излучения.
- После обработки некоторые участки древесины могут приобрести красноватый оттенок, который исчезает через 2-3 недели. Поверхность старой потемневшей древесины при обработке не осветляется и в большинстве случаев не тонируется.
- Время закрепления состава в древесине составляет 15 дней. В течение данного срока рекомендуется предохранять обработанные поверхности от атмосферных осадков.
- Обработанную древесину можно покрывать любыми лаками, красками, эмалями и другими составами, не содержащими в себе кальцит, мел, известь, цемент через 15 дней после нанесения покрытия. Следует учесть, что огнезащитные свойства снижаются. При покрытии Нортовскими® лаками огнезащитные свойства не снижаются.
- Для проверки совместимости обработанной поверхности с ЛКМ необходимо произвести контрольную выкраску на небольшом участке поверхности. Если после высыхания покрытие ровное, без пузырей, пор, морщин и отслоений, то поверхность можно обрабатывать.

С целью определения возможности обработки и оценки внешнего вида обработанных поверхностей, следует произвести предварительную обработку небольшого участка поверхностей (150x150 мм).