

Биопирен® «Пирилакс»®-Терма»

Для внутренних работ.

Огнезащитная пропитка с антисептическим эффектом для древесины.

Особое свойство — **подходит для обработки внутри бани, сауны.**

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

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

Применение

Биопирен «Пирилакс»-Терма предназначен для обработки:



- внутренних деревянных поверхностей в любых типах зданий (из любых пород древесины):
 - в отапливаемых жилых и нежилых помещениях;
 - в неотапливаемых жилых и нежилых помещениях (склады, гаражи, подсобные помещения);
 - стропильные системы;
 - мансардные помещения;



- внутри **бань и саун** (из хвойных пород древесины) кроме полка, пола;
- внутренних 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.

Не обрабатывать полки, пол в бане и сауне. Необработанная естественная древесина в местах контакта с телом человека наиболее полезна для здоровья.

Не применять для обработки в зонах риска: непроветриваемые места с повышенной влажностью, подвальные и цокольные помещения, нижние венцы срубов и бань, балки, лаги, половые доски снизу, места конденсации влаги, поверхности, подвергаемые механическому трению.

Рекомендуем для применения в зонах риска [«Пирилакс»®](#), [«Пирилакс»®-Люкс](#) — огнезащитные пропитки с усиленным антисептическим эффектом; [«Нортекс»®-Дезинфектор для древесины](#) — сильнодействующий антисептик.

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.00124 от 17.12.2011 г.
Для 2 группы огнезащиты и антисептирования (в 1-2 слоя)	180 г/кв. м	С-RU.ПБ31.В.00124 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 древоокрашивающим плесневым грибам (по ГОСТ 30028.4).

Срок сохранения огнебиозащитного эффекта

Условия эксплуатации покрытия	Огнезащита	Антисептирование
Внутри отапливаемых жилых и нежилых помещений	16 лет	20 лет
Внутри неотапливаемых жилых и нежилых помещений с нормальной влажностью	6 лет	6 лет
Внутри бань и саун (исключая полки, пол и зоны риска), выполненных из хвойных пород	6 лет	6 лет

Температура эксплуатации поверхности

- для хвойных пород – 50 °С + 110 °С
- для лиственных пород – 50 °С + 50 °С

При повышении температуры эксплуатации возможно потемнение древесины.

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). Безопасность обработанных поверхностей при температуре +120 °С подтверждена протоколом испытаний Испытательного Центра «КАРБЭКТЕСТ» (№ 203-16/2-06 от 02.03.2006 г.); заключением Московского НИИ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана.

Удобен в нанесении и хранении:



1. наносится кистью, окунаем или распылением даже при минусовой температуре до -15 °С. Возможна обработка до -30 °С (см. подробнее в [Особенностях применения](#)).
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 интерьерный](#)» (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 светло-желтый оттенок («Солнечная Европа®»), текстура древесины не окрашивается. Высолы на поверхности древесины отсутствуют.
2. При обработке потемневшей древесины ее естественный цвет не восстанавливается.

Особенности применения биопирена® «Пирилакс®-Терма»

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 течении 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 течение 4 часов.

- 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 грибов потребителю необходимо учитывать поправочный коэффициент на расход препарата (до 1,6), который зависит от количества плесневых грибов. После уничтожения плесневых грибов (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.
- Тонирует древесину в светло-желтый цвет, дальнейшего изменения тонировки не происходит.
- Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.
- 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 Нортговскими® лаками огнезащитные свойства не снижаются.
- При принудительной сушке обработанной древесины (температура 40-50°C) ЛКМ можно наносить через 5 дней.
- 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).