

Почтовый адрес: 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, а/я 5089, тел./факс: (3412) 941-941

ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

Наименование: **Биопирен® (антипирен-антисептик) «Пирилакс®»**  
**ТУ 2499-027-24505934-05 (ОКП 249990)**

Производится правообладателем ООО «НПО НОРТ» в г. Ижевске, Удмуртская республика

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»: **№С-RU.ПБ31.В.00124.**



Масса нетто, кг	Номер партии	Количество мест	Дата изготовления

Вид тары, масса нетто ПЭТ бочки, 50кг

Пломба **НОРТ** \_\_\_\_\_  
номер

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**

Наименование показателей	ТУ 2499-027-24505934-05 норма	Номер партии	Фактически по анализу
Внешний вид и агрегатное состояние	Прозрачная вязкая жидкость желтого цвета. Допускается осадок и опалесценция.		
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,210...1,220		
рН среды	1,0...3,0		

Основные параметры и характеристики указаны на стр.2

Хранить в закрытых ПЭТ или нержавеющей емкостях при температуре окружающей среды ±50°С. Срок годности препарата 5 лет.

**Использовать в соответствии с инструкцией по применению**

Заключение лаборатории: качество продукции соответствует ТУ 2499-027-24505934 -05.

Фамилия лаборанта \_\_\_\_\_ м.п. Паспорт формил \_\_\_\_\_

ФИО, подпись

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4	Высокоэффективный антисептик	
Расход для обеспечения I/ II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009, г/м <sup>2</sup> , не менее	280/180	
Расход для получения класса пожарной опасности древесины КМ2 (Г1, РП1, В1, Д2, Т2) согласно Технического регламента о требованиях пожарной безопасности г/м <sup>2</sup> , не менее	400	
Расход для получения трудногорючей древесины по ГОСТ 12.1.044 - 89, г/м <sup>2</sup> , не менее	400	
Расход для антисептирования древесины, г/м <sup>2</sup> , не менее	100	
Температура кристаллизации, °С	при минус 16°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства	
Температура при обработке, °С	минус 15...плюс 50	
Температура при эксплуатации, °С: - для хвойных пород древесины - для лиственных пород древесины	минус 50...плюс 80 минус 50...плюс 50	
Эффективность обработки, лет, не менее:	<b>Огнезащита</b>	<b>Антисептирование</b>
- при эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра	5	7,5
- внутри не отапливаемых жилых и не жилых помещений (чердак, надворные постройки, амбары, склады, мансарды, гаражи, подсобные помещения, стропильные системы стеновые пустоты, пространства между стенами и обшивкой и т. д.)	16	20
- при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы холодного климата УХЛ1 (условия Крайнего Севера):		
• в закрытых не отапливаемых помещениях	5	7
• на открытых площадках	3	4
- в зонах риска*	Частично обновлять по мере необходимости	

\* К зонам риска относятся непроветриваемые места с повышенной влажностью, полы и нижние венцы бань; места контакта с почвой; поверхности, подверженные прямому действию осадков, воды или подвергаемые механическому трению; места конденсации влаги (точка росы)

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №С-RU.ПБ31.В.00124 выдан 17.12.2011г. органом по сертификации ООО «СИГНАЛ 01». Срок действия сертификата до 16.12.2016г.

# БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «ПИРИЛАКС®»

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### 1 Назначение

1.1 «Пирилакс» предназначен для поверхностной пропитки древесины и материалов на ее основе с целью снижения горючести с одновременным повышением антисептических свойств (уничтожает деревоокрашивающие и плесневые грибы, жуков – древоточцев и предотвращает их появление)

1.2 Применяется для обработки:

- наружных поверхностей и зон риска\* внутри жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий
- внутренних и скрытых деревянных конструкций всех видов транспорта.

\* К зонам риска относятся непроветриваемые места с повышенной влажностью, полы и нижние венцы бань; места контакта с почвой; поверхности, подверженные прямому действию осадков, воды или подвергаемые механическому трению; места конденсации влаги (точка росы).

### 2 Способ применения

#### 2.1 Требования безопасности

2.1.1 При обращении с составом, обработке и транспортировании следует соблюдать требования раздела 3 и 4 настоящей инструкции.

2.1.2 Хранить в недоступном для детей месте.

#### 2.2 Требования к обрабатываемой поверхности и инструменту

2.2.1 Поверхность для обработки должна быть очищенной от пыли и загрязнений, неокрашенной. Для лучшей впитываемости влажность древесины не должна превышать 25%.

2.2.2 Емкости для хранения «Пирилакс» и оборудование для нанесения должны быть изготовлены из пластмассы или нержавеющей стали. Оборудование после нанесения необходимо тщательно вымыть и просушить.

#### 2.3 Обработка поверхностей

2.3.1 Готов к применению, **разбавлению не подлежит.**

2.3.2 С целью определения возможности обработки и оценки внешнего вида обработанных поверхностей, следует произвести предварительную обработку небольшого участка поверхностей (150х150 мм).

2.3.3 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с биопиреном «Пирилакс» от минус 15 до плюс 50°С. Возможна обработка поверхности при температуре до минус 30°С (согласно методике п.2.4).

2.3.4 Биопирен наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания.

2.3.5 Расход биопирена «Пирилакс» для антисептирования составляет не менее 100 г/м<sup>2</sup> (в один слой). В зависимости от степени поражения поверхности состав наносится в 1-2 слоя.

2.3.6 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 (потеря массы менее 9%) «Пирилакс» наносится с расходом не менее 280 г/м<sup>2</sup>.

2.3.7. Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 (потеря массы менее 25%) «Пирилакс» наносится с расходом не менее 180 г/м<sup>2</sup>.

- 2.3.8 Для получения класса пожарной опасности древесины КМ2 (Г1, РП1, В1, Д2, Т2) согласно Федерального закона от 22.07.2008г. 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» биопирен наносится с расходом не менее 400 г/м<sup>2</sup>.
- 2.3.9 Для получения трудногорючей древесины по ГОСТ 12.1.044 биопирен наносится с расходом не менее 400 г/м<sup>2</sup>.
- 2.3.10 В зависимости от плотности древесины требуемый расход обеспечивается за один или несколько слоев, время межслойной сушки при нормальной температуре и влажности 60 минут, при отрицательных температурах время сушки между слоями увеличивается до 3,5 часов.
- 2.3.11 При нанесении состава методом распыления следует учитывать поправочный коэффициент на потери (в среднем 1,15). Не рекомендуется поддерживать высокое давление воздуха (факел должен быть струйно-капельным) во избежание непроизводительного расхода биопирена.
- 2.3.12 При обработке поверхностей с большим количеством плесневых грибов необходимо учитывать поправочный коэффициент на расход препарата (до 1,6), который зависит от количества плесневых грибов.
- 2.3.13 После уничтожения плесневых грибов (через 24 часа) их рекомендуется соскрести, затем повторить обработку.
- 2.3.14 После механической обработки поверхности древесины, ранее обработанной составом, для восстановления огнезащитных и антисептических свойств необходима повторная обработка поверхности биопиреном.
- 2.3.15 После обработки древесина и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная древесина высыхает в естественных условиях через 24 часа. Заявленные характеристики обработанная поверхность древесины приобретает по истечении 10...15 суток после высыхания.
- 2.3.16 Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

## **2.4 Обработка поверхности при температуре от минус 30 до минус 15 °С**

- 2.4.1 Влажность древесины не более 25%.
- 2.4.2 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.
- 2.4.3 Полученный раствор использовать в течении 3 часов после разбавления.
- 2.4.4 Расход состава рассчитывать без учета горячей воды.
- 2.4.5 Возможна обработка поверхности при температуре не ниже минус 25°С составом, предварительно согретым до комнатной температуры (18-25 °С). Состав использовать в течении 4 часов.

## **2.5 Дополнительные возможности и свойства**

- 2.5.1 Время закрепления состава в древесине составляет 15 дней. В течение данного срока рекомендуется предохранять обработанные поверхности от атмосферных осадков.
- 2.5.2 Светлую древесину тонирует в янтарный цвет. Глубина оттенка 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 (не содержащий в себе кальцит, мел, известь, цемент), защищающий поверхность от УФ-излучения.
- 2.5.3 При установлении аномально жарких погодных условий (температура выше 35 °С и низкая относительная влажность воздуха) рекомендуется в последующие 3 – 5 суток после обработки производить 1 раз в день увлажнение обработанных наружных

поверхностей водой при помощи распылителя. Увлажнять поверхность следует до образования не стекающих по поверхности капель воды.

2.5.4 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.

2.5.5 При необходимости изменения цвета поверхности и/или придания дополнительных атмосферостойких свойств 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. При принудительной сушке обработанной древесины (температура 40-50°С) ЛКМ можно наносить через 5 дней.

2.5.6 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.

2.5.7 При необходимости сохранения декоративного вида оцинкованных и медных поверхностей, необходимо защищать их от попадания состава. При попадании смыть водой. Если нет необходимости в сохранении декоративных свойств, то можно применять состав без ограничений, т.к. разрушения оцинкованных и медных поверхностей не происходит.

2.5.8 Состав «Пирилакс» химически активен по отношению к железу, алюминию, природным и синтетическим силикатам (бетон, кирпич, керамика, эмаль, стекло и др.). При обработке следует защищать такие поверхности от контакта с составом, так как возможна химическая реакция с образованием светло-серых разводов или с помутнением поверхности. В случае попадания составов на вышеуказанные поверхности их необходимо промыть водой или протереть влажной ветошью. После высыхания поверхности удаление следов состава возможно только механическим путем.

2.5.9 При превышении нормы расхода состава возможна остаточная маслянистость поверхности. Для ее удаления протереть древесину влажной ветошью.

2.5.10 При превышении температуры эксплуатации обработанной поверхности происходит резкое потемнение поверхностного слоя древесины в результате химических реакций компонентов состава с древесиной под воздействием высокой температуры. Продукты этих реакций биологически не активны, экологически безопасны и совершенно безвредны для здоровья.

2.5.11 При обработке поверхностей, пораженных плесневыми грибами может появиться кратковременный резкий запах и (или) пена.

2.5.12 Состав «Пирилакс» пригоден для обработки 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.

2.5.13 Обработка составом «Пирилакс» снижает растрескивание древесины. В зависимости от породы, плотности, смолистости, исходной влажности и условий эксплуатации древесины растрескивание снижается до 80%.

2.5.14 Биопирен «Пирилакс» обладает консервирующими свойствами, одним из которых является предотвращение разрушения от атмосферных воздействий компонента, являющегося связующим в структуре древесины (лигнина). В результате сохранения лигнина, древесина, обработанная биопиреном «Пирилакс», с течением времени сохраняет свои характеристики, не теряет массу, не превращается в труху.

2.5.15 Биопирен обладает легким запахом сосны, который исчезает после полного высыхания состава.

### 3. Требования безопасности и охраны окружающей среды

3.1 Биопирен «Пирилакс» относится к умеренно опасным веществам (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007). Предельная концентрация в атмосфере воздуха населенного пункта по аммиаку максимальна разовая - 0,2 мг/м<sup>3</sup>, среднесуточная – 0,04 мг/м<sup>3</sup>, по формальдегиду максимальна разовая 0,035 мг/м<sup>3</sup>, среднесуточная – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (ГН 2.1.6.1338-03). ПДК в воздухе рабочей зоны по аммиаку 20 мг/м<sup>3</sup>, по формальдегиду 0,5 мг/м<sup>3</sup> (ГН 2.2.5.1313-03). Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожного покрова.

3.2 При работе с биопиреном основным требованием по технике безопасности является использование индивидуальных средств защиты органов дыхания (респиратор типа «Лепесток»), глаз (очки защитные), открытых участков тела (перчатки резиновые, кислотостойкая спецодежда (костюмы, халаты из лавсановых тканей, фартуки прорезиненные) и обувь (резиновая или ПВХ)). Данное требование относится в основном к пропитке деревянных конструкций методом механического распыления. При обработке деревянных конструкций методом окунания в горячие ванны следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию.

3.3 При попадании состава «Пирилакс» в желудок следует промыть его водой, затем выпить ½ стакана 2%-го раствора пищевой соды, в котором размешаны 2-3 столовые ложки активированного угля (или 10 таблеток).

3.4 При попадании на кожу промыть водой с мылом, при попадании в глаза промыть большим количеством воды.

3.5 Биопирен «Пирилакс» не горит.

3.6 При разливе засыпать известью и собрать. При отсутствии извести можно собрать любым адсорбирующим веществом (песок, опил), а затем нейтрализовать известковым раствором. В таком виде продукт подлежит захоронению. Не допускать попадания в водоемы.

3.7 Древесина после пропитки и прохождения реакции безопасна для людей и животных.

### 4. Транспортирование и хранение

4.1 Биопирен «Пирилакс» транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.2 Перевозка **автомобильным транспортом** осуществляется в открытых или закрытых автомобилях. Бочки грузятся в два яруса с прокладыванием листами ДСП и фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

4.3 Перевозка **железнодорожным транспортом** осуществляется в контейнерах по ГОСТ 20435 или ГОСТ 22225. Бочки в контейнер грузятся в два или три яруса с устройством полатей. Пустоты заполняются прокладочным материалом. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

4.4 Перевозка речным и морским транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 20435, метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожный контейнер.

4.5 «Пирилакс» хранится в закрытых полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С. При температуре окружающей среды ниже минус 16 °С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности 5 лет.

4.6 «Пирилакс» рекомендуется хранить в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%, он должен быть защищен от солнечного и иного теплового воздействия.

4.7 Расстояние между светильниками и товаром должно быть не менее 0,5 м.

4.8 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Бочки с составом «Пирилакс» должны устанавливаться вертикально на полу при ручной укладке не более чем в 2 яруса, при механизированной укладке не более чем в 5 ярусов. Ширина штабеля должна быть не более 2 бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1,8 м, а между штабелями – не менее 1 м.

**4.9 Хранить в недоступном для детей месте.**

## **5. Гарантии производителя**

5.1 Все заявленные значения показателей основаны на результатах испытаний и обеспечиваются при строгом соблюдении инструкции по применению.

5.2 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

5.3 При обработке поверхностей потребитель должен учитывать обстоятельства, которые могут повлиять на качество обработки.

5.4 При использовании состава без предварительной обработки, претензии к внешнему виду обработанных поверхностей рассматриваться не будут.