

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

ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Наименование: **Биопирен® (антипирен-антисептик) «Пирилакс®» - Prime**  
**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.ПБ25.В.04563.**



Свидетельство о государственной регистрации:

**№RU.18.УЦ.04.008.Е.000015.03.14**

Номер партии	Дата изготовления	Вид тары	Масса нетто одного места, кг	Количество мест, шт	Масса нетто мест, кг
Всего:					

Пломба  \_\_\_\_\_  
номер

#### ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателей	ТУ 2499-027-24505934-05 норма	Номер партии	Фактически по анализу
Внешний вид и агрегатное состояние	Прозрачная жидкость желтого цвета. Допускается опалесценция.		
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,065...1,095		
рН среды	4,0...6,0		

*Основные параметры и характеристики указаны на стр.2*

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

**Использовать в соответствии с инструкцией по применению в редакции от 09.06.2017.**

Соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

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

Фамилия лаборанта \_\_\_\_\_ м.п. Паспорт оформил \_\_\_\_\_  
ФИО, подпись

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Антисептирование (без финишного покрытия)</b>	
Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4	Высокоэффективный антисептик
Расход для антисептирования древесины, г/м <sup>2</sup> , не менее	200
Эффективность антисептической обработки, лет, не менее	
- при эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра (срубы на выдержке, лесо- и пиломатериалы на период транспортировки и хранения)	2
- внутри отапливаемых и не отапливаемых жилых и не жилых помещений	7
- в зонах риска*	Частично обновлять по мере необходимости
* К зонам риска относятся места с повышенной влажностью; полы и нижние венцы строений; места контакта с почвой; поверхности, подверженные прямому действию осадков, воды или подвергаемые механическому трению; места конденсации влаги (точка росы).	
<b>Огнезащита+антисептирование</b>	
Расход биопирена «Пирилакс» - Prime и защитно – декоративного состава «KRASULA®» для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (устойчив к старению), г/м <sup>2</sup> , не менее	200+150
Расход биопирена «Пирилакс» - Prime и защитно – декоративного состава «KRASULA» для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (устойчив к старению), г/м <sup>2</sup> , не менее	300+150
Эффективность обработки, лет, не менее	
- при эксплуатации в условиях открытой атмосферы и внутри отапливаемых и не отапливаемых жилых и не жилых помещений, при последующем нанесении ЛКМ	в зависимости от срока службы ЛКМ
Температура кристаллизации, °С	при минус 10°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
Температура при обработке, °С	минус 9...плюс 40
Температура при эксплуатации, °С: - для хвойных пород древесины - для лиственных пород древесины	минус 50...плюс 80 минус 50...плюс 50
Запах биопирена	Легкий запах сосны

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №С-RU.ПБ25.В.04563 выдан 24.05.2017г. органом по сертификации «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности». Срок действия сертификата до 23.05.2022г.

Свидетельство о государственной регистрации №RU.18.УЦ.04.008.Е.000015.03.14 выдано 19.03.2014г. Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской республике.

# БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «ПИРИЛАКС®» - Prime ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## 1. Назначение

1.1 Биопирен «Пирилакс»-Prime предназначен для поверхностной пропитки древесины и материалов на ее основе с целью придания огнезащитных и антисептических свойств. Уничтожает плесневые и древоокрашивающие грибы, предотвращает их появление. Защищает от жука – дровоточца.

1.2 Биопирен «Пирилакс»-Prime применяется:

- для обеспечения I и II группы огнезащитной эффективности в комплексе с защитно-декоративным составом «KRASULA®»;
- для антисептирования лесо- и пиломатериалов на период транспортировки и хранения, срубов на выдержке.

1.3 Биопирен «Пирилакс»-Prime применяется для обработки лесо- и пиломатериалов, срубов на выдержке, наружных и внутренних конструкций жилых и не жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий.

## 2. Способ применения

### 2.1 Требования безопасности

2.1.1 При обращении с биопиреном, обработке и транспортировании следует соблюдать требования разделов 5 и 6 настоящей инструкции.

### 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 биопирена влажность древесины не должна превышать 25%. При обработке древесины с влажностью более 25% следует учитывать, что чем выше влажность обрабатываемой древесины, тем хуже впитываемость биопирена в древесину, что может привести к увеличению количества слоев нанесения биопирена и времени межслойной сушки.

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

2.2.3 При необходимости сохранения декоративного внешнего вида следует защищать оцинкованные, медные, железные, алюминиевые, силикатсодержащие (бетон, кирпич, керамика, эмаль и др.) поверхности от попадания биопирена. В случае попадания биопирена на вышеуказанные поверхности возможна химическая реакция с образованием светло-серых разводов или с помутнением поверхности. При попадании смыть водой или протереть влажной ветошью. Если нет необходимости в сохранении декоративных свойств, можно применять биопирен без ограничений.

### 2.3 Обработка поверхностей

2.3.1 Биопирен 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 (150x150 мм).

2.3.3 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с биопиреном от минус 9 до плюс 40°С.

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

2.3.5 Для антисептирования биопирен «Пирилакс» - Prime наносится с расходом не менее 200 г/м<sup>2</sup>.

2.3.6 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 биопирен «Пирилакс» - Prime наносится с расходом не менее 300 г/м<sup>2</sup> с последующим нанесением защитно – декоративного состава «KRASULA» с расходом не менее 150 г/м<sup>2</sup>.

2.3.7 Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 биопирен «Пирилакс» - Prime наносится с расходом не менее 200 г/м<sup>2</sup> с последующим нанесением защитно – декоративного состава «KRASULA» с расходом не менее 150 г/м<sup>2</sup>.

2.3.8 В зависимости от плотности и влажности древесины требуемый расход биопирена обеспечивается за один или несколько слоев, время межслойной сушки при нормальной температуре и влажности (температура окружающего воздуха – плюс 20°C и относительная влажность воздуха - от 45% до 75 %) составляет 60 минут, при понижении температуры и повышенной влажности древесины время сушки между слоями увеличивается до 3,5 часов.

2.3.9 При нанесении биопирена следует учитывать поправочный коэффициент на непроизводительные потери. При нанесении биопирена кистью коэффициент на потери составляет в среднем 1,1. При обработке методом распыления коэффициент на потери составляет 1,2...1,6 в зависимости от вида используемого оборудования и геометрии обрабатываемой конструкции (Приложение 2 «Коэффициент полезного использования лакокрасочных материалов» ВСН 447-84).

2.3.10 При обработке поверхностей с большим количеством плесневых и деревоокрашивающих грибов следует учитывать поправочный коэффициент на расход биопирена (до 1,6), который зависит от количества грибов. После уничтожения плесневых грибов (через 24 часа) их рекомендуется соскрести, затем повторить обработку.

2.3.11 После механической обработки поверхности древесины, ранее обработанной биопиреном или комплексным покрытием, для восстановления огнезащитных и антисептических свойств необходимо повторно обработать поверхности согласно инструкции по применению.

2.3.12 После обработки древесины и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная биопиреном древесина высыхает в естественных условиях через 24 часа. Заявленные характеристики обработанная поверхность древесины приобретает по истечении 24 часов после высыхания.

2.3.13 Состав «KRASULA» можно наносить на древесину через 24 часа после обработки биопиреном «Пирилакс»-Prime.

2.3.14 Работы с защитно-декоративным составом «KRASULA» проводить согласно инструкции по применению на состав.

#### **2.4 Дополнительные возможности и свойства**

2.4.1 Время закрепления биопирена в древесине составляет 24 часа. В течение данного срока рекомендуется предохранять обработанные поверхности от атмосферных осадков.

2.4.2 При расходе 200 г/м<sup>2</sup> и соблюдении инструкции на биопирен «Пирилакс»-Prime, биопирен не тонирует древесину. При расходе биопирена более 200 г/м<sup>2</sup> возможно приобретение поверхностью древесины желтого оттенка.

2.4.3 В некоторых случаях после обработки пораженной и старой потемневшей древесины проявляется частичное восстановление цвета (осветление) древесины.

2.4.4 Древесину, обработанную биопиреном «Пирилакс» - Prime, можно покрывать лаками, красками, эмалями и другими составами через 24 часа после нанесения покрытия. При этом следует учесть, что нанесение ЛКМ на обработанную биопиреном древесину может привести к снижению огнезащитных свойств биопирена.

2.4.5 Для проверки совместимости обработанной поверхности с ЛКМ необходимо произвести предварительную покраску небольшого участка поверхности. Если после высыхания покрытие ровное, без пузырей, пор, морщин и отслоений, то поверхность можно обрабатывать.

2.4.6 Для повышения атмосферостойких свойств наружных поверхностей, обработанных биопиреном «Пирилакс» - Prime, рекомендуется нанести защитно-декоративный состав «KRASULA». Бесцветный состав «KRASULA» перед нанесением следует заколеровать свето- и атмосферостойкими пигментными пастами. Колеровка и нанесение состава «KRASULA» согласно инструкции по применению на состав.

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

2.4.8 Биопирен «Пирилакс» - Prime может применяться 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.

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

2.4.10 Биопирен «Пирилакс» - Prime после обработки вступает в химическое взаимодействие с компонентами древесины. Данное взаимодействие обеспечивает прочное закрепление биопирена в древесине и высокую стойкость к воздействию влаги.

2.4.11 Биопирен «Пирилакс» - Prime 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» - Prime, с течением времени сохраняет свои характеристики, не теряет массу, не превращается в труху.

2.4.12 Биопирен «Пирилакс» - Prime обладает легким запахом сосны, который исчезает после полного высыхания биопирена.

### **3. Маркировка**

3.1 Рекомендуются замаркировать обработанные конструкции. Маркировка должна содержать:

- дату проведения огнезащитных работ;
- наименование состава (составов входящих в комплексное покрытие), обозначение технических условий;
- номер сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности;
- наименование, адрес, телефон, номер лицензии организации, выполнившей огнезащитную обработку конструкций;
- срок эксплуатации огнезащиты, установленный производителем состава (составов входящих в комплексное покрытие), либо исполнителем огнезащитных работ.

3.2 Место маркировки и способ ее нанесения определяется исполнителем огнезащитных работ.

### **4. Методы контроля**

4.1 При проведении огнезащитных работ необходимо контролировать соблюдение инструкции по применению на биопирен «Пирилакс» -Prime и защитно-декоративный состав «KRASULA».

4.2 В процессе эксплуатации обработанных комплексным покрытием конструкций должен производиться контроль качества огнезащитной обработки. Контроль качества обработки наружных поверхностей, эксплуатируемых в условиях открытой атмосферы и не подверженных вымыванию, осуществляется 1 раз в 2 года в течение срока службы комплексного покрытия (биопирен «Пирилакс» -Prime +состав «KRASULA»).

Контроль качества обработки внутренних поверхностей осуществляется 1 раз в 5 лет в течение срока службы комплексного покрытия (биопирен «Пирилакс»-Prime +состав «KRASULA»).

В случае наступления обстоятельств, отличных от нормальных (нарушение герметичности крыши, аварийные ситуации систем водоснабжения и отопления и т.п.), производится дополнительный контроль качества огнезащитной обработки.

В ходе контроля качества огнезащитной обработки визуально оценивается внешний вид (наличие трещин конструкции, загрязнений, потертостей, неоднородности тонировки покрытия др.) и условия эксплуатации обработанных комплексным покрытием конструкций.

4.3 Результаты контроля качества следует фиксировать в акте проверки качества огнезащитной обработки.

4.4 Все недостатки и нарушения, выявленные при проведении контроля качества огнезащитной обработки, должны немедленно устраняться.

В случае повреждения финишного покрытия состава «KRASULA» на поврежденный участок следует нанести дополнительный слой состава согласно инструкции по применению на состав «KRASULA».

В случае повреждения комплексного покрытия в результате механических воздействий, поврежденный участок следует очистить и покрыть заново. Очистку производить при помощи наждачной бумаги до древесины, после чего нанести огнезащитное комплексное покрытие согласно инструкции по применению на биопирен «Пирилакс» -Prime и защитно-декоративный состав «KRASULA».

## **5. Требования безопасности и охраны окружающей среды**

5.1 Биопирен «Пирилакс» - Prime относится к умеренно опасным веществам (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007). Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожного покрова.

5.2 При работе с биопиреном следует использовать индивидуальные средства 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)). При обработке деревянных конструкций методом окунания в горячие ванны следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию.

### **5.3 Хранить в недоступном для детей месте.**

5.4 При попадании биопирена «Пирилакс» - Prime в желудок следует промыть его водой, затем выпить 150 мл. 2%-го раствора пищевой соды, в котором размешано 10 таблеток активированного угля.

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

5.6 Биопирен «Пирилакс» - Prime не горит.

5.7 При разливе собрать адсорбирующим веществом (песок или опил). Образовавшиеся отходы, использованную тару утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления. Не допускать попадания в водоемы.

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

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Биопирен «Пирилакс» - Prime транспортируют в транспортной таре производителя всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в закрытых автомобилях. Ведра массой нетто 1 кг и массой нетто 3,2 кг, упакованные в лоток и термоусадочную пленку, и ведра массой нетто 10 кг формируются в транспортную упаковку (паллеты). Паллеты укладываются в один ярус. Бочки укладываются в два яруса с прокладыванием листами ДВП. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477. Паллеты укладываются в один ярус. При погрузке паллет в контейнер пустоты заполняются прокладочным материалом. В контейнер бочки массой нетто 46 кг грузятся в три или четыре яруса, бочки массой нетто 22 кг грузятся в четыре яруса. Пустоты заполняются прокладочным материалом. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.4 Перевозка речным и морским транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477. Метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожный контейнер.

6.5 Биопирен хранится в транспортной, групповой, потребительской таре производителя в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%. Температура при хранении - от минус 50 до плюс 50°C. Биопирен частично кристаллизуется при температуре окружающей среды ниже минус 10°C. После размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности биопирена - 5 лет.

6.6 Биопирен должен быть защищен от атмосферных осадков, солнечного и иного теплового воздействия. Расстояние между светильниками, тепловыми приборами и товаром должно быть не менее 0,5 м.

6.7 При хранении в потребительской или групповой таре биопирен укладывают в штабели на подкладки или деревянные поддоны. При складировании тару с биопиреном устанавливают пробками и крышками вверх. В транспортной упаковке биопирен хранится в 1 ярус.

6.8 Бочки с биопиреном массой нетто 46 кг и массой нетто 22 кг должны устанавливаться вертикально на полу при ручной укладке не более чем в два яруса, при механизированной укладке не более чем в четыре яруса. 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.

## **7 Гарантии производителя**

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

7.2 Потребитель несет ответственность за правильность применения биопирена.

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

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

**Данный паспорт предоставляется для ознакомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики продукции без предварительного уведомления потребителя.**