ПАСПОРТ №_____ от «_____»_____2019 г.

Наименование:

Биопирен® (антипирен-антисептик) «ОЗОН®-007» концентрат

ТУ 2499-036-24505934-2006 (ОКП 249990)

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

Сертификат соответствия: **№ С-RU.ПБ25.В.02615**

Свидетельство о государственной регистрации: **№RU.18.УЦ.04.008.Е.000019.08.14**

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

Пломба **НОРТ** _____
номер

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателей	**ТУ 2499-036-24505934-2006 норма**	**Номер партии**	**Фактически по анализу**
Внешний вид и агрегатное состояние	Пастообразная масса бежевого цвета. Возможно расслоение.		
Плотность концентрата при t 20 ˚С, г/см^3:	1,45…1,60		
pH среды	5,0…6,5		

Основные параметры и характеристики указаны на стр.2

Хранить в закрытых полиэтиленовых или нержавеющих емкостях при температуре окружающей среды от -50 С до +80 С. Срок годности препарата 3 года.
Использовать в соответствии с инструкцией по применению в редакции от 01.08.2016.
Соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Заключение лаборатории: качество продукции соответствует ТУ 2499-036-24505934-2006.

Фамилия лаборанта _____ м.п. Паспорт оформил_____
Ф.И.О., подпись

© ООО «НПО НОРТ» 2019

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент разбавления по объему, л	1:3 (1 л. Концентрата **:** 3 л. Воды.)
Коэффициент разбавления по массе, кг	1:1,9 (1 кг. Концентрата **:** 1,9 кг. Воды.)
Внешний вид и агрегатное состояние готового раствора	Полупрозрачная жидкость от светло-серого до светло-желтого цвета. Допускается расслоение. Наличие осадка массовой долей сухого остатка не более 2,5% не является браковочным признаком.
Плотность готового раствора при t 20 ˚С, г/см^3	1,150…1,175
pH среды готового раствора	4,0…5,5
Расход для обеспечения I группы огнезащитной эффективности, г/м^2, не менее	300 (257 мл/м^2)
Расход для обеспечения II группы огнезащитной эффективности, г/м^2, не менее	200 (171 мл/ м^2)
Защищающая способность по отношению к деревоокрашивающим и плесневым грибам	Среднеэффективный антисептик
Температура кристаллизации готового раствора, ˚С	при температуре ниже 0˚С кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
Температура при обработке, ˚С	от плюс 3 до плюс 50
Температура при эксплуатации, ˚С	от минус 50 до плюс 50
Эффективность обработки, лет, не менее	
- внутри неотапливаемых помещений (чердак, надворные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т.д.)	11
- внутри скрытых полостей (стеновые пустоты, пространства между стенами и обшивкой и т.д.)	30
- 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	3
- при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы холодного климата УХЛ1 (условия Крайнего Севера) в закрытых не отапливаемых помещениях	5
- в зонах риска (непроветриваемые места с повышенной влажностью; места контакта с почвой; места конденсации влаги (точка росы).	не применять

М.П.

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности **№С-RU.ПБ25.В.02615** выдан **01.08.2014г.** органом по сертификации **«ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности».** Срок действия сертификата **до 31.07.2019г.**

Свидетельство о государственной регистрации **№RU.18.УЦ.04.008.Е.000019.08.14** выдано **12.08.2014г.** Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской республике**.**

© ООО «НПО НОРТ» ред. от 01.08.2016

БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «ОЗОН®-007»
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Назначение

1.1 «ОЗОН-007» предназначен для поверхностной пропитки древесины с целью снижения горючести. Повышает антисептические свойства обработанной древесины.

1.2 Применяется для внутренних работ, для обработки чердачных помещений и скрытых деревянных конструкций жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий.

2. Способ применения

2.1 Требования безопасности

2.1.1 При обращении с биопиреном и при обработке необходимо соблюдать требования техники безопасности, приведенные в разделе 5 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 состава 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 состава и времени межслойной сушки.

2.2.2 Для разведения концентрата и нанесения готового раствора рекомендуется использовать емкости и оборудование из пластмассовых, стеклянных или нержавеющих материалов.

2.2.3 Оборудование и инструменты после нанесения необходимо тщательно вымыть водой и просушить.

2.2.4 Необходимо избегать попадания биопирена на алюминиевую поверхность. При попадании сразу (не позднее 1 ч.) смыть его водой.

2.2.5 При необходимости сохранения декоративного вида оцинкованной, медной, латунной поверхностей необходимо защищать их от попадания состава. При попадании сразу (не позднее 1 ч.) смыть его водой.

Если нет необходимости в сохранении декоративных свойств, то можно применять состав без ограничений, т.к. разрушение поверхностей не происходит.

2.3 Обработка поверхностей

2.3.1 Разбавление «ОЗОН-007» (концентрат).

2.3.1.1 Разбавлять концентрат в соотношении 1 л концентрата: 3 л воды, либо в соотношении 1 кг концентрата: 1,9 кг воды, либо в соотношении 1 кг концентрата: 1,9 л воды.

2.3.1.2 Плотность готового раствора должна быть 1,150-1,175 г/см^3

2.3.1.3 Приготовление рабочего раствора:

1) В емкость для приготовления готового раствора поместить необходимый объем концентрата;
2) Разбавить водой в соотношении указанном в п. 2.3.1.1;
3) Перемешать до получения однородного раствора;
4) Проверить плотность готового раствора.

В готовом растворе допускается наличие осадка в виде нерастворимых примесей массовой долей сухого остатка не более 2,5%.

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

© ООО «НПО НОРТ» ред. от 01.08.2016

2.3.3 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с «ОЗОН-007» от плюс 3°С до плюс 50°С. Возможна обработка поверхности при температуре до минус 25°С (согласно методике п.2.4).

2.3.4 «ОЗОН-007» наносится на древесину кистью, валиком, методом распыления или окунания.

2.3.5 При нанесении состава следует учитывать поправочный коэффициент на непроизводительные потери. При нанесении состава кистью, валиком 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).

2.3.6 Непосредственно перед нанесением на поверхность состав перемешать до получения однородного раствора. При перерывах в работе более 30 минут состав перемешать повторно.

2.3.7 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (потеря массы менее 9%) «ОЗОН-007» наносится в количестве не менее 300 г/м^2 (257 мл/м^2). Рекомендуется нанесение состава в один прием (в несколько слоев без межслойной сушки).

2.3.8 Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (потеря массы менее 25%) «ОЗОН-007» наносится в количестве не менее 200 г/м^2 (171 мл/м^2). Рекомендуется нанесение состава в один прием (в несколько слоев без межслойной сушки).

2.3.9 При обработке древесины влажностью более 25% рекомендуется нанесение состава в 2-3 слоя (в зависимости от требуемого расхода биопирена) с временем межслойной сушки не менее 3 часов. При отрицательных температурах время межслойной сушки следует увеличить до 5 часов.

2.3.10 После механической обработки поверхности древесины, ранее обработанной составом, для восстановления огнезащитных и антисептических свойств необходима повторная обработка поверхности биопиреном.

2.3.11 После обработки древесина и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная древесина высыхает в естественных условиях через 24 часа. Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

2.3.12 Биопирен «ОЗОН-007» не тонирует древесину, пленку на поверхности не создает

2.3.13 Для контроля равномерности нанесения состава на древесину, состав допускается колеровать универсальными колеровочными пастами. Рекомендуемая концентрация колеровочной пасты от 0,2 до 1% (в зависимости от требуемой насыщенности цвета).

Для оценки совместимости колеровочной пасты с составом рекомендуется в небольшое количество готового раствора добавить колеровочную пасту, тщательно перемешать, после чего оценить равномерность окрашивания раствора, отсутствие сгустков и нерастворенных частиц колера.

2.3.14 Для колеровки рекомендуется использование красителя - Е 129 (Красный очаровательный АС (Allura Red AC)), выпускаемый в виде порошка. Краситель Е129 (порошок) разводить водой в соотношении 1:4. Добавлять готовый (разведенный) краситель в состав не более 500гр. на 50 кг состава.

2.4 Обработка поверхности при температуре до минус 25 ºС

2.4.1 Влажность древесины не более 25%.

2.4.2 Непосредственно перед обработкой в готовый раствор добавить горячей воды в соотношении 1 кг состава : 0,5 кг воды и тщательно перемешать. Температура воды не ниже плюс 90 ºС.

2.4.3 Полученный раствор использовать в течении 3 часов после разбавления.

2.4.4 Расход состава рассчитывать без учета горячей воды.

© ООО «НПО НОРТ» ред. от 01.08.2016

2.4.5 Возможна обработка поверхности при температуре не ниже минус 25ºС готовым раствором, предварительно согретым до комнатной температуры (не ниже плюс 18ºС). Состав использовать в течение 3 часов.

3. Маркировка

Рекомендуется замаркировать обработанные конструкции. Маркировка должна содержать:

- дату проведения огнезащитных работ;
- наименование биопирена, обозначение технических условий;
- номер сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности;
- наименование, адрес, телефон, номер лицензии организации, выполнившей огнезащитную обработку конструкций;
- срок эксплуатации огнезащиты, установленный производителем биопирена либо исполнителем огнезащитных работ.

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 «ОЗОН-007».

4.2 В процессе эксплуатации обработанных биопиреном конструкций должен производится контроль качества огнезащитной обработки. Контроль качества обработки осуществляется 1 раз в 3 года в течение срока службы биопирена «ОЗОН-007».

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 и условия эксплуатации обработанных биопиреном конструкций.

При обнаружении отклонений по внешнему виду и условиям эксплуатации от требований технической документации следует оценить качество огнезащитной обработки конструкций с помощью прибора ПМП-1 по методике ГОСТ Р 53292-2009.

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

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

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Биопирен «ОЗОН-007» относится к малоопасным веществам (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007). Предельная концентрация в атмосфере воздуха населенного пункта по дикалий карбонату: максимальная разовая – 0,1 мг/м^3, среднесуточная – 0,05 мг/м^3 (ГН 2.1.6.1338-03). ПДК в воздухе рабочей зоны по дикалий карбонату - 2 мг/м^3, пропан-2-ол 50/10мг/м^3 (ГН2.2.5.1313-03).Кумулятивным действием не обладает. Оказывает раздражаю- щее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожного покрова.

5.2 Биопирен и сырье для его изготовления должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

5.3 При производстве и работе с препаратом «ОЗОН-007» обязательным требованием техники безопасности является использование резиновых средств защиты перчаток, фартука, нарукавников, сапог, лавсанового костюма, кепки (косынки), противоаэрозольного респиратора. Не допускать попадания биопирена вовнутрь. При попадании в полость рта обильно прополоскать водой. При попадании в желудок промыть желудок водой.

5.4 При попадании на кожу промыть водой. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды, закапать 30% раствор альбуцида.

5.5 Работы по разбавлению и применению состава производить в проветриваемом помещении или на открытом воздухе.

© ООО «НПО НОРТ» ред. от 01.08.2016

5.6 При разливе смыть большим количеством воды, либо собрать любым адсорбирующим веществом (песок, опил). Образовавшиеся отходы, использованную тару утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления.
5.7 Биопирен «ОЗОН-007» пожаро – и взрывобезопасен.
5.8 В составе, кроме воды, отсутствуют летучие фракции.
5.9 Древесина после пропитки и высыхания безопасна для людей и животных.
5.10 Не допускать попадания биопирена в водоемы. Не выливать в канализацию. Утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления.

6. Транспортирование и хранение

6.1 «ОЗОН-007» транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
6.2 Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в закрытых автомобилях. Бочки грузятся в два яруса и фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости. Ведра укладываются в транспортную упаковку (паллеты). Паллеты грузятся в один ярус.
6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477.
6.4 В контейнер бочки массой нетто 65 кг грузятся в два или три яруса, бочки массой нетто 32 кг грузятся в три яруса. Пустоты заполняются прокладочным материалом. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости. Паллеты с ведрами в контейнерах должны быть уложены в один ярус с заполнением пустот прокладочным материалом.
6.5 Перевозка речным и морским транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477, метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожные контейнеры.
6.6 «ОЗОН-007» хранится в закрытых полиэтиленовых или нержавеющих емкостях при температуре от минус 50 до плюс 80ºС (запрещено хранить и транспортировать биопирен в алюминиевой таре). С понижением температуры концентрат густеет, после размораживания сохраняет свои свойства. Готовый раствор при температуре окружающей среды ниже 0°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности 3 года.
6.7 «ОЗОН-007» рекомендуется хранить в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%. Биопирен должен быть защищен от прямых солнечных лучей и иного теплового воздействия.
6.8 Расстояние между светильниками и товаром должно быть не менее 0,5 м.
6.9 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Бочки с составом «ОЗОН-007» массой нетто 65 кг и массой нетто 32 кг должны устанавливаться вертикально на полу при ручной укладке не более чем в два яруса, при механизированной укладке не более чем в три 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.

7.2Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

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

7.3 При использовании состава 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.

© ООО «НПО НОРТ» ред. от 01.08.2016