

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

1. Назначение

1.1 Биопирен «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 неокрашенной (без пленкообразующих покрытий), очищенной от остатков коры, грязи, пыли, смолы, масляных, битумных пятен и т.п. 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 При нанесении состава рекомендуется использовать емкости и оборудование из пластмассовых, стеклянных или нержавеющей 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 Непосредственно перед нанесением на поверхность состав перемешать до получения однородного раствора. При перерывах в работе более 30 минут состав перемешать повторно. Разбавлению не подлежит.

2.3.2 С целью определения возможности обработки и оценки внешнего вида обработанных поверхностей, следует произвести предварительную обработку небольшого участка поверхностей (размер участка не менее 300х300 мм, рекомендованный размер 1000 х 1000мм).

2.3.3 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с «ОЗОН-007» от минус 4 °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 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (потеря массы менее 9%) «ОЗОН-007» наносится в количестве не менее 300 г/м². Рекомендуется нанесение состава в один прием (в несколько слоев без межслойной сушки).

2.3.7 Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (потеря массы менее 25%) «ОЗОН-007» наносится в количестве не менее 200 г/м². Рекомендуется нанесение состава в один прием (в несколько слоев без межслойной сушки).

2.3.8 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.

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

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

2.3.11 После обработки биопиреном «ОЗОН-007» возможно тонирование от светло-желтого до бежевого оттенка, пленку на поверхности не создает.

2.4 Дополнительные возможности и свойства

2.4.1 Для контроля равномерности нанесения биопирена на древесину, готовый раствор биопирена допускается колеровать. Для колеровки рекомендуется использовать Краситель-индикатор «НОРТ» для огне- и биозащитных составов. Рекомендуемая норма введения красителя-индикатора: на 50кг готового раствора – 0,1кг красителя-индикатора. Биопирен, заколерованный Красителем-индикатором «НОРТ», придает поверхности древесины красный оттенок. Расход биопирена рассчитывать без учета красителя.

2.4.2 Обработка поверхности при температуре до минус 25 °С

2.4.2.1 Влажность древесины не должна превышать более 25%.

2.4.2.2 Возможна обработка поверхности при температуре не ниже минус 25°С составом, предварительно согретым до комнатной температуры (не ниже плюс 18°С). 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 производиться 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 умеренно опасным веществам (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007).

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны (СанПиН 1.2.3685-21) по диоксиду карбонату 2 мг/м³, по пропан-2-ол 50/10мг/м³.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (СанПиН 1.2.3685-21):

- Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20-30 минут - максимальная разовая по диоксиду карбонату 0,1 мг/м³, по пропан-2-ол 0,6 мг/м³,

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов – среднесуточная по диоксиду карбонату 0,05 мг/м³.

Кумулятивным действием не обладает. Оказывает раздражающее 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 во внутрь. 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 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.

5.6 Биопирен «ОЗОН-007» пожаро- и взрывобезопасен.

5.7 В составе, кроме воды, отсутствуют летучие фракции.

5.8 Древесина после пропитки и высыхания безопасна для людей и животных.

5.9 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.

6.2.1 Бочки массой нетто 48 кг грузятся в два яруса и фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.2.2 Канистры массой нетто 5,5 кг и массой нетто 11 кг формируются в транспортную упаковку (паллеты). Паллеты укладываются в один ярус.

6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477.

6.3.1 В контейнер бочки массой нетто 48 кг грузятся в три или четыре яруса. Пустоты заполняются прокладочным материалом. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.3.2 В контейнер паллеты с канистрами укладываются рядами в один ярус. Пустоты заполняются прокладочным материалом.

6.4 Перевозка речным и морским транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477, метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожные контейнеры.

6.5 «ОЗОН-007» хранится в закрытых полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре от минус 50°C до плюс 80°C (запрещено хранить и транспортировать биопирен в алюминиевой таре). Готовый раствор при минус 5°C частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности 3 года.

6.6 «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.

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

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

6.9 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения бочки должны укладываться в штабели. Бочки с составом «ОЗОН-007» массой нетто 48 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 состава.

7.3 Любые изменения химического состава продукта, в том числе использование потребителем разбавителей, не указанных в настоящей инструкции, колеров и иных добавок, допускаются только по предварительному согласованию с заводом-изготовителем. В случае отсутствия согласования завод-изготовитель не несет ответственность за качество состава и качество обработки.

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

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

Данный документ предоставляется для ознакомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления потребителя.