

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА БИОПИРЕН® «НОРТЕКС®-Х»

1 Назначение

1.1 Биопирен «НОРТЕКС-Х» предназначен для огнебиозащитной обработки текстильных материалов из вискозы, хлопчатобумажных, льняных, шелковых волокон с содержанием синтетических материалов не более 10%, однотонных и с рисунком, для пропитки картона и бумаги.

2 Способ применения

2.1 Температура окружающей среды при обработке должна быть от 0 до плюс 40°C.

2.2 Перед обработкой необходимо произвести **экспресс-испытания** контрольного образца ткани. Образец хлопчатобумажного, льняного или шелкового материала с содержанием синтетики до 10% обрабатывается в соответствии с п.п. 2.3.1÷2.3.3, образец картона – в соответствии с п.2.4.

2.2.1 После обработки и сушки образца оценивается внешний вид и огнезащитные свойства материала.

Внешний вид материала оценивается визуально.

Огнезащитные свойства обработанного материала оцениваются путем поджигания образца пламенем зажигалки высотой примерно 40 мм. Воздействие пламени на образец в течение 15 секунд. После удаления пламени остаточное горение должно отсутствовать или не превышать 5 секунд.

2.2.2 Наличие остаточного горения обработанной составом ткани свидетельствует о том, что ткань аппретирована и обладает гидрофобными свойствами. Данную ткань перед обработкой следует подвергнуть предварительной стирке с использованием моющих средств с последующей сушкой.

2.2.3 Наличие остаточного горения не аппретированной ткани указывает на недостаточный расход состава или несоответствие выбранного состава типу ткани (материала). Для обеспечения огнезащиты ткани рекомендуется произвести повторную обработку образца.

2.3 Обработка ткани

2.3.1 Обработка производится методом окунания или механического распыления до насыщения (полного увлажнения).

2.3.2 При нанесении состава методом распыления следует учитывать поправочный коэффициент на непроизводительные потери. В зависимости от вида используемого оборудования коэффициент на потери составляет 1,2...1,6 (Приложение 2 «Коэффициент полезного использования лакокрасочных материалов» ВСН 447-84).

2.3.3 Расход биопирена для получения трудновоспламеняемых тканей (по ГОСТ Р 50810-95), тканей с показателями пожарной опасности Д2, Т2 (по ГОСТ 12.1.044-89) и тканей, не относящихся к легковоспламеняемым (по ГОСТ Р 53294-2009) составляет ориентировочно **от 100 до 230 г/м²** в зависимости от плотности ткани. Рекомендуется уточнить необходимый расход состава на контрольных образцах ткани.

2.3.4 После обработки сушка ткани производится естественным способом в расправленном виде. Допускается принудительный способ сушки ткани при температуре, не превышающей плюс 80°C.

2.3.5 Для обеспечения равномерного распределения огнезащитного состава на всей площади ткани сушку обработанных материалов рекомендуется производить в горизонтальном положении.

2.3.6 Если горизонтальную сушку произвести не возможно, допускается проводить сушку ткани в вертикальном положении. При этом обработку ткани следует проводить методом распыления до легкого увлажнения в 2-3 подхода. Время сушки между подходами составляет не менее 2 часов при температуре плюс (20±2)°C и относительной влажности воздуха (65...75) %. При понижении температуры и/или увеличении влажности воздуха время между подходами необходимо увеличить. Обработку ткани следует производить сверху вниз.

2.3.7 В связи с тем, что в невысохшей ткани подвижность биопирена по волокнам в некоторой степени сохранена, не рекомендуется класть влажные ткани на пористые поверхности (картон, бумага, другие ткани, ковер), которые могут впитать часть биопирена.

2.3.8 Во избежание загрязнения ткани следами ржавчины не желателен длительный контакт невысохших тканей с металлическими поверхностями.

2.3.9 При сушке обработанных материалов рекомендуется поддерживать естественный или принудительный воздухообмен в помещении.

2.4 Обработка бумаги и картона

2.4.1 Обработка бумаги и картона производится методом механического распыления до насыщения (полного увлажнения). Расход биопирена не менее 200 г/м².

2.4.2 После обработки сушка картона производится естественным способом или принудительно.

2.5 Материалы, обработанные биопиреном, приобретают слабый запах аммиака, который исчезает после полного высыхания.

3 Дополнительные возможности и свойства

3.1 Избыток биопирена в волокнах тканей увеличивает жесткость материала и/или создает ощущение маслянистости на ощупь.

Для устранения жесткости и маслянистости рекомендуется очистить участки ткани с избытком биопирена раствором воды с 1% содержанием жидкого моющего средства (основным составляющим которого является анионное ПАВ≥5%) с использованием моющего пылесоса или мягкой щетки, либо протереть участки ткани чистой тканью, смоченной в воде. При сохранении жесткости и/или маслянистости ткани после высыхания, процедуру очистки рекомендуется повторить.

После удаления жесткости и маслянистости, ткани обработать биопиреном разведённым водой в соотношении 1:1 методом распыления или моющим пылесосом.

3.2 При обработке составом тканей, ранее обработанных солевыми составами, возможно появление солевых разводов. Для удаления разводов рекомендуется очистить участки ткани моющим пылесосом с добавлением в воду состава «НОРТЕКС-Х» в соотношении 1:1.

3.3 Обработанные текстильные материалы рекомендуется чистить моющим пылесосом. Для этого следует добавить в воду состав «НОРТЕКС-Х» в соотношении 1:1.

3.4 После стирки обработанной ткани необходима повторная обработка.

4 Условия хранения и эксплуатации обработанных материалов

4.1 Хранение высушенных после обработки материалов может проводиться в свернутом виде при температуре не выше плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 75 %.

4.2 Текстильные материалы рекомендуется эксплуатировать после полного высыхания биопирена. Эксплуатировать обработанные текстильные материалы следует внутри отапливаемых и неотапливаемых помещений при температуре не выше плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 75 %.

5 Маркировка

5.1 Рекомендуется замаркировать обработанные текстильные материалы.

Маркировка должна содержать:

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

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

6 Методы контроля

6.1 При проведении огнезащитных работ необходимо контролировать соблюдение инструкции по применению на биопирен «НОРТЕКС-Х».

6.2 При соблюдении условий эксплуатации обработанных биопиреном текстильных материалов дополнительного контроля качества огнезащитной обработки в течение срока службы биопирена (5 лет) не требуется.

6.3 В случае наступления обстоятельств, отличных от нормальных (намокание текстильных материалов вследствие аварийных ситуаций систем водоснабжения и отопления и т.п.), производится дополнительный контроль качества огнезащитной обработки в соответствии с Приложением 3 Руководства ВНИИПО 2004г. «Способы и средства огнезащиты текстильных материалов».

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

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

7 Требования безопасности и охраны окружающей среды

7.1 Биопирен «НОРТЕКС-Х» относится к малоопасным веществам (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007). Предельная концентрация в атмосфере воздуха рабочей зоны по аммиаку 20 мг/м³ (СанПиН 1.2.3685-21). Предельная концентрация в атмосфере воздуха населенного пункта по аммиаку максимальная разовая - 0,2 мг/м³, среднесуточная – 0,1 мг/м³, среднегодовая – 0,04 мг/м³ (СанПиН 1.2.3685-21). Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожи при прямом контакте с составом.

7.2 Материалы после обработки и высыхания безопасны для людей и животных.

7.3 В связи с тем, что биопирен «НОРТЕКС-Х» обладает некоторой коррозионной активностью к обыкновенной стали и медным сплавам, емкости для хранения и оборудование для распыления должны быть изготовлены из нержавеющей стали любых марок или пластмассовых материалов.

7.4 В случае попадания биопирена на оцинкованные, медные, железные, алюминиевые, силикатсодержащие (бетон, кирпич, керамика, эмаль и др.) и иные поверхности, возможна химическая реакция с образованием светло-серых разводов или с помутнением поверхности.

7.4.1 При необходимости сохранения декоративного внешнего вида следует защищать необрабатываемые поверхности от попадания биопирена. Если нет необходимости в сохранении декоративных свойств, можно применять биопирен без ограничений.

7.4.2 При попадании биопирена на необрабатываемые поверхности незамедлительно смыть водой или протереть влажной ветошью.

7.5 При обработке материалов методом распыления следует использовать защитные очки и респиратор, при возможности помещение должно проветриваться. Форсунка должна обеспечивать струйно-капельный факел во избежание повышенной концентрации состава в воздухе в плохо проветриваемом помещении. При обработке и сушке большого количества тканей, а также при термической сушке желательно использовать приточно-вытяжную вентиляцию, так как биопирен имеет слабый запах аммиака.

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

7.7 При попадании состава «НОРТЕКС-Х» в желудок следует промыть его водой, затем выпить 1/2 стакана 2%-го раствора пищевой соды и 10 таблеток активированного угля.

7.8 При разливе опасности не представляет.

7.9 Хранить в недоступном для детей месте.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Биопирен «НОРТЕКС-Х» транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 **Перевозка автомобильным транспортом** осуществляется в закрытых автомобилях. Бочки массой нетто 48 кг и массой нетто 23 кг грузятся в два яруса.

8.3 **Перевозка железнодорожным транспортом** осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477. В контейнер бочки массой нетто 48 кг грузятся в три или четыре яруса, бочки массой нетто 23 кг грузятся в четыре яруса. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

8.4 **Перевозка речным и морским транспортом** осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477. Метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожные контейнеры.

8.5 Биопирен «НОРТЕКС-Х» хранится в закрытых полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С. После размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности состава 5 лет.

8.6 Биопирен «НОРТЕКС-Х» 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.

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

8.8 При хранении в потребительской таре состав укладывают в штабели на подкладки или деревянные поддоны. При складировании тару с составом устанавливают пробками и крышками вверх. В транспортной упаковке состав хранится в 1 ярус.

8.9 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Бочки с составом «НОРТЕКС-Х» массой нетто 48 кг и массой нетто 23 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.

9 Гарантии производителя

9.1 Предприятие гарантирует эффективность сохранения огнебиозащитных свойств обработанных тканей и картона не менее пяти лет, при условии, что материалы не будут подвергаться прямому воздействию влаги, стирке и т.п.

9.2 Предприятие не несёт ответственности при несоблюдении потребителем инструкции по применению.

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

9.4 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

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

9.6 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.

9.7 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.