

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

1. Назначение

1.1 Биопирен «НОРТЕКС-КП» предназначен для огнебиозащитной обработки ковровых материалов (состав 100% полиамид (ПА) с подложкой из искусственного джута; 100% полипропилен (ПП) с подложкой из синтетического войлока) высотой ворса до 11 мм, общей толщиной до 20 мм, эксплуатируемых внутри жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий.

2. Способ применения

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

2.2 Перед обработкой ковровых покрытий следует произвести **экспресс-испытания** контрольного образца материала. Образец ковра пропитывается в соответствии с п.п. 2.3 – 2.5.

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

Внешний вид образца коврового покрытия оценивается визуально.

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

2.2.2 Наличие остаточного горения более 5 сек обработанного образца свидетельствует о том, что ковровое покрытие было аппретировано и обладает гидрофобными свойствами. Данное ковровое изделие перед обработкой следует подвергнуть предварительной чистке с использованием моющих средств и последующей сушкой.

2.2.3 Наличие остаточного горения не аппретированного коврового покрытия указывает на недостаточный расход состава или несоответствие выбранного состава материалу ковра. Для обеспечения огнезащиты рекомендуется произвести повторную обработку образца.

2.3 Обработка коврового покрытия производится методом окунания или механического распыления биопирена на сухую поверхность изделия до насыщения (полного увлажнения).

2.4 Расход состава зависит от материала и высоты ворса коврового изделия (см. раздел 3).

2.5 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).

2.6 После обработки сушка коврового изделия производится естественным способом в расправленном виде, в горизонтальном положении. Допускается принудительный способ сушки изделия при температуре, не превышающей плюс 80 °C.

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

3. Особенности обработки

3.1 Общий расход биопирена «Нортেকс-КП» для получения показателей пожарной опасности В2, РП1, Д2, Т2 для ковровых материалов (состав 100% полиамид (ПА) с подложкой из искусственного джута; 100% полипропилен (ПП) с подложкой из синтетического войлока) высотой ворса до 11 мм, общей толщиной до 20 мм, составляет ориентировочно **от 1,0 до 3,0 кг/м²**.

4. Дополнительные возможности

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

Для устранения жесткости и маслянистости рекомендуется очистить участки коврового изделия 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 коврового покрытия чистой тканью, смоченной в воде. При сохранении жесткости и/или маслянистости коврового изделия после высыхания, процедуру очистки рекомендуется повторить.

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

4.2 Обработанные ковровые изделия при сильном загрязнении рекомендуется чистить моющим пылесосом. Для этого необходимо добавить в воду состав «НОРТЕКС-КП» в соотношении 1:1.

5. Условия хранения и эксплуатации обработанных ковровых изделий

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

5.2 Ковры и ковровые изделия рекомендуется эксплуатировать после полного высыхания биопирена. Эксплуатировать обработанные ковровые изделия следует внутри отапливаемых и неотапливаемых помещений при температуре не выше плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 75%.

6. Маркировка

6.1 Рекомендуется замаркировать обработанные ковровые покрытия. 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 ковровых покрытий;
- срок эксплуатации огнезащиты, установленный производителем биопирена либо исполнителем огнезащитных работ.

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

7. Методы контроля

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

7.2 При соблюдении условий эксплуатации обработанных биопиреном ковровых покрытий дополнительного контроля качества огнезащитной обработки в течение срока службы биопирена (5 лет) не требуется.

7.3 В случае наступления обстоятельств, отличных от нормальных (намокание ковровых покрытий 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.

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

8. Требования безопасности и охраны окружающей среды

8.1 Биопирен «НОРТЕКС-КП» относится к малоопасным веществам (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007-76). Предельная концентрация в атмосфере воздуха рабочей зоны 50 мг/м³. Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на повреждённые участки кожного покрова при прямом контакте с препаратом.

8.2 После обработки и высыхания ковровые покрытия безопасны для человека и животных.

8.3 В связи с тем, что биопирен «НОРТЕКС-КП» обладает низкой коррозионной активностью к обыкновенной стали и медным сплавам, емкости для хранения и нанесения состава рекомендуется использовать из пластмассовых или нержавеющей материалов.

8.4 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.

8.4.1 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.

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

8.5 При обработке следует использовать защитные очки и респиратор, рекомендуется помещение проветривать.

8.6 Форсунка распылителя должна обеспечивать струйно-капельный факел во избежание повышенной концентрации препарата в воздухе рабочей зоны, особенно при плохом проветривании помещения.

8.7 При обработке и сушке большого количества ковровых покрытий, а также при термической сушке рекомендуется использовать приточно-вытяжную вентиляцию, так как биопирен имеет слабый запах аммиака.

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

8.9 При попадании «НОРТЕКС-КП» в желудок следует промыть его водой, затем выпить $\frac{1}{2}$ стакана 2%-го раствора пищевой соды и 10 таблеток активированного угля.

8.10 При разливе опасности не представляет.

8.11 Хранить в недоступном для детей месте.

9. Транспортирование и хранение

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

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

9.3 **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.

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

9.5 Биопирен «НОРТЕКС-КП» 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.

9.6 Биопирен «НОРТЕКС-КП» 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.

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

9.8 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.

9.9 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Бочки с составом «НОРТЕКС-КП» 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.

10. Гарантии производителя

10.1 Предприятие гарантирует эффективность сохранения огнебиозащитных свойств не менее пяти лет, при условии, что ковровые изделия не будут подвергаться прямому попаданию влаги.

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

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

10.4 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

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

10.6 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.

10.7 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.