

	ЗАО «НПП Рогнеда»			Инструкция по применению
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №	Лист 1/5



УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ЗАО «НПП Рогнеда»

В.П. Агеев

« 11 » 07 2006 г

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОГНЕБИОЗАЩИТНОГО СОСТАВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ «КОРД»

Разработчик – ЗАО «НПП Рогнеда»

Выпускается по ТУ 2499-039-13238275-2006

1 Общие положения

Состав «КОРД» представляет собой водный раствор неорганических солей с добавлением целевых, в том числе антисептических и дезинфицирующих добавок. Состав предназначен для обработки древесных конструкций жилых и промышленных зданий и сооружений, а так же других деревянных построек как снаружи (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков), так и внутри помещения с целью защиты от возгорания, плесени и гниения. Отличительной особенностью состава является его высокая проникающая способность в структуру древесины. Состав не загрязняет окружающую среду. Состав «КОРД» может выпускаться в двух исполнениях – бесцветный (допускается оттенок до светло-коричневого) и колерованный. Бесцветный состав не изменяет внешний вид древесины после обработки. Колерованный состав придает древесине оттенок, служащий для подтверждения факта обработки древесины составом «КОРД». Колерованный состав не является средством для декоративной обработки, поскольку краситель не является светостойким, в том числе в условиях рассеянного и искусственного света.

Состав «КОРД» рекомендуется для применения в быту для проведения защитных работ, а также в промышленном производстве.

2 Назначение состава «КОРД»

2.1 Состав «КОРД» предназначается для огнезащитной обработки деревянных конструкций в жилых и промышленных зданиях и сооружениях, в хозяйственных и иных строениях. В соответствии с нормами и требованиями НПБ 251-98 и ГОСТ 16363-98 состав относится ко II группе огнезащитной эффективности (т.е. переводит обработанную древесину в группу трудновоспламеняемых материалов) при расходе не менее 500 г/м².

2.2 Состав «КОРД» предназначается также для защиты древесины от гниения, плесени, синевы и других видов биопоражения.



3 Области применения состава «КОРД»

Составом «КОРД» рекомендуется обрабатывать:

- стропильную систему зданий и сооружений;
- полы, половые лаги, стены, потолки, чердачные перекрытия и другие деревянные поверхности и конструкции;
- пиломатериалы в случае их длительного складирования на открытом воздухе, а также при их длительной транспортировке наземным и водным транспортом.

4 Условия проведения работ

Работы по обработке материалов составом «КОРД» рекомендуется проводить при температуре окружающей среды от +5 ° до +40 °С. Оптимальной является температура 20–25 °С.

5 Обработка древесины

5.1 Требования к обрабатываемым поверхностям

5.1.1 Поверхность, подлежащая обработке, должна быть очищена от коры, загрязнений, не иметь лакокрасочных покрытий.

5.1.2 Поверхности, ранее обработанные другими огнезащитными составами, допускается обрабатывать при соблюдении следующих условий:

- поверхности, обработанные составами типа «МС», допускается пропитывать в любое время;
- поверхности, обработанные составами иного типа (например, «ПП»), допускается пропитывать не ранее, чем через 3 года после предыдущей обработки. В случае необходимости более ранней обработки, поверхности следует обильно промыть водой и высушить.

5.1.3 Обрабатываемая древесина должна иметь температуру выше 0 °С и влажность не более 30 %. Оптимальная влажность древесины составляет 20 %. Обработка «замороженной» древесины и древесины с влажностью выше 30 % **недопустима**.

5.1.4 Пропитанные составом «КОРД» изделия не должны подвергаться дополнительной механической обработке. В случае, когда это необходимо сделать, следует произвести повторно обработку составом «КОРД».

5.2 Проведение огнезащитной обработки

Состав «КОРД» может быть нанесен на обрабатываемую поверхность следующими способами:

- распыление – пневматическое или безвоздушное;
- кистью;
- в пропиточных ваннах или в автоклавах.

Норма расхода состава «КОРД» (без учёта потерь при нанесении):

- для огнебиозащитной обработки – не менее 500 г/м²;
- для биозащитной обработки – не менее 250 г/м².

При проведении огнезащитной обработки состав «КОРД», с целью обеспечения требуемого расхода, может наноситься за несколько проходов.



5.2.1 Безвоздушное распыление.

Метод основан на истечении и диспергации пропиточного раствора на выходе из сопла распылителя малого сечения, при большом давлении на входе, создаваемом плунжерным или мембранным механизмом, при малой подаче.

Оборудование – аппараты безвоздушного распыления марок «Вагнер», «Финиш» и др.

Расходный бак установок заполняют составом «КОРД» и производят обработку деревянных поверхностей при давлении жидкости на выходе из сопла не более 10 МПа. Работа с более высоким давлением не рекомендуется ввиду возможного разрушения поверхностных слоев древесины, их «смятия». При работе сопло пистолета располагают на расстоянии 20-30 см от обрабатываемой поверхности.

Нанесение производить до насыщения древесины, т.е. до момента, когда состав перестает в нее впитываться, за один или более раз, обеспечивая указанный в п. 5.2 расход.

5.2.2 Пневматическое (воздушное) распыление.

Метод основан на распылении пропиточного состава при истечении через сопло малого сечения вместе со сжатым воздухом, являющимся носителем. При данном методе пропитки потери пропиточного состава на 20-30 % выше, чем при безвоздушном распылении.

Оборудование – компрессорная установка 4-10 атм и ручной краскопульт непрерывного действия.

Технология нанесения аналогична п. 5.2.1.

5.2.3 Ручной способ.

Нанесение состава «КОРД» кистью производится прохождением одного и того же участка за несколько раз до насыщения древесины. При необходимости, для обеспечения указанного в п. 5.2 расхода, обработку повторяют.

5.2.4. Метод с использованием пропиточной ванны.

В пропиточный резервуар или ванну загружают древесину, обеспечивая свободный доступ раствора ко всей её поверхности. Сверху древесину пригружают или используют упоры, чтобы предотвратить её всплытие.

Производят заполнение резервуара составом «КОРД» до полного погружения обрабатываемой древесины.

В зависимости от температурного режима продолжительность обработки в общем случае составляет:

при (20-25) °С – 4 часа;

при (40±2) °С – 3 часа;

при (60±2) °С – 2 часа;

Время обработки может меняться в зависимости от вида и свойств древесины, таких как плотность, смолистость и пр.



По окончании процесса пропитки древесину извлекают из резервуара, производят контроль привеса и высушивают до влажности 20 %. Прирост массы обработанной невысушенной древесины должен соответствовать приведенному в п. 5.2 расходу на 1 м² поверхности.

5.2.5 Автоклавный метод (вакуум – атмосферное давление).

Данный метод позволяет добиться наибольшей глубины проникновения состава в древесину при наименьших затратах времени.

Оборудование – герметично закрывающийся резервуар (автоклав) и вакуумный насос (станция), способный создавать в автоклаве разрежение с остаточным давлением не более 0,02МПа.

Закладка древесины в резервуар – аналогично п. 5.2.4. Резервуар герметично закрывают, создают в нем вакуум (абсолютное давление 0,02 МПа) и выдерживают древесину под вакуумом в течение 15-30 мин. После этого в резервуар подают состав «КОРД» до полного погружения древесины, выдерживают под вакуумом в течение 5-10 мин и затем при атмосферном давлении в течение 15-30 мин.

По окончании процесса пропитки древесину извлекают из резервуара, производят контроль привеса и высушивают до влажности 20 %. Прирост массы обработанной невысушенной древесины должен соответствовать приведенному в п. 5.2 расходу на 1 м² поверхности.

5.3 Условия эксплуатации покрытия

Конструкции, обработанные составом «КОРД», предназначены для эксплуатации внутри помещений и снаружи, но при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков (под навесом). В этих случаях срок сохранения эффективности огнезащиты составляет не менее 2 лет.

6 Техника безопасности при работе

6.1 Состав «КОРД» и входящие в него компоненты пожаро-взрывобезопасны

6.2 При производстве, испытании и применении состава «КОРД» должны соблюдаться требования пожарной безопасности и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.005-75 («Работы окрасочные. Общие правила ТБ»).

6.3 Состав «КОРД» при попадании на кожу и слизистые оболочки обладает слабым раздражающим эффектом.

6.4 Состав «КОРД» на стадиях производства, хранения, транспортирования и применения относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 (умеренно-опасные вещества), поскольку отсутствует возможность образования паров наиболее опасных компонентов. Высушенное (впитавшееся в древесину) покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

6.5 Лица, занятые изготовлением и применением состава «КОРД», должны обеспечиваться спецодеждой, защитными очками, спецобувью, защитными мазями и пастами для рук типа "ИЭР" или резиновыми перчатками по ГОСТ 20010-93 и респираторами ШБ-1, Лепесток-40 в соответствии с утвержденными нормами по ГОСТ 12.4.103-83, ГОСТ 12.3.005-75, ГОСТ 12.4.068-79 и ГОСТ 12.4.011-89.

	ЗАО «НПП Рогнеда»			Инструкция по применению
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр №	Лист 5/5

6.6 Меры предосторожности.

При использовании состава «КОРД» работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе с использованием спецодежды, средств защиты органов дыхания, защитных очков и резиновых перчаток.

Попавший на открытые части тела состав «КОРД» необходимо тщательно смыть водой.

По окончании работы руки и лицо следует вымыть водой с мылом.

Курить и принимать пищу во время работы в производственных помещениях запрещается.

7 Транспортирование и хранение.

7.1 Транспортирование и хранение состава «КОРД» производят по ГОСТ 9980.5-86. Состав «КОРД» не представляет опасности при транспортировании, поэтому не классифицируется по ГОСТ 19433-81.

7.2 Рекомендуется хранить состав при температуре исключающей замерзание (не ниже минус 5 °С). В случае возможного замерзания состава (при температуре ниже минус 5 °С) необходимо перед его размораживанием проверить целостность тары.

ВНИМАНИЕ!

**не рекомендуется повторное замораживание состава;
недопустимо цикличное замораживание состава (например, во время весенних оттепелей).**

Несоблюдение вышеуказанных мер предосторожности может привести к разрыву тары.

Перед употреблением замороженный состав прогреть до температуры не выше +60 °С и тщательно размешать до максимально полного растворения осадка. После размораживания состав полностью восстанавливает свои свойства.

8 Гарантии изготовителя.

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие состава «КОРД» требованиям технических условий 2499-034-13238275-2006 при соблюдении правил применения, транспортирования и хранения.

8.2 Срок годности состава составляет 24 месяца с даты изготовления.

Начальник научно-технического центра

А.А. Виноваров
«11» 07 2006 г.

Начальник научной лаборатории

С.Н. Пузырев
«11» 07 2006 г.