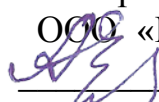


«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «МНИЦ С и ПБ»
 Еремина А.Ф.
« 15 » декабря 2014 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 6

**по применению однокомпонентной огнезащитной пропитки «ТП»
ТУ 2332 – 006 – 47935838 – 2000 с изм. 1**

Технический директор

Семенов Д.С.

Инженер по стандартизации и
сертификации

Буторина Е.А.

Листов: 5

Санкт – Петербург

2014

1. Общие положения

1.1. В данной технологической инструкции приведен процесс нанесения огнезащитной пропитки «ТП» ТУ 2332–006–47935838–2000 с изм. №1 на деревянные конструкции, материалы, изделия.

Огнезащитная пропитка «ТП» может эксплуатироваться внутри помещений, без доступа влаги, при температуре от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

1.2. При нанесении пропитки необходимо исключить попадание атмосферных осадков на поверхности конструкций, материалов, изделий.

1.3. Деревянные элементы конструкций считаются пропитанными после двукратной обработки огнезащитным составом с температурой $20-35^{\circ}\text{C}$ (перерыв между обработками не менее 6 - 12 ч, при этом влажность пропитанной древесины должна быть не более 15 %).

1.4. Деревянные элементы конструкций, проолифленные и окрашенные (в том числе масляными и силикатными) красками, не могут быть защищены пропиточным составом.

1.5. Пропитанные детали не должны подвергаться дополнительной механической обработке, так как это приводит к снятию огнезащитного слоя.

1.6. Если деревянные конструкции ранее подвергались огнезащитной обработке необходимо выяснить тип и марку использованного для этой цели состава и проконсультироваться со специалистом. В противном случае возможны химические процессы, которые приведут не только к снижению огнезащитных свойств, но и к ухудшению эксплуатационных, т.е., прочностных, биозащитных и т.д. свойств деревянных конструкций.

1.7. Пропитка огнезащитная для деревянных конструкций «ТП» обладает химической активностью к оцинкованным поверхностям. Для предупреждения вероятностного образования следов коррозии рекомендуется накрыть конструкции полиэтиленовой плёнкой, а места попадания раствора пропитки смыть водопроводной водой.

2. Приготовление состава для поверхностной пропитки

2.1. Пропиточный состав приготавливается следующим образом:

В теплой ($40 - 60^{\circ}\text{C}$) воде растворяется (при хорошем перемешивании) расчетное количество сухих компонентов в соотношении: 1,2 часть сухих компонентов к 1 части воды ($1,2 : 1$) - для деревянных конструкций.

2.2. Приготовленный пропиточный состав должен быть хорошо перемешан и желательно отфильтрован, иначе на поверхностях возможно высаливание – появление белых следов солей после обработки и соответствующей просушки.

2.3. Срок хранения готового пропиточного состава в плотно закрытой таре – 3 месяца со дня его приготовления.

2.4. В случае нарушения п.2.2. на поверхностях возможно высаливание – появление белых следов солей после обработки и соответствующей просушки.

2.5. По органолептическим показателям состав должен соответствовать данным из таблицы 1. (Согласно ТУ 2332 – 006 – 47935838 -2000 с изм. №1)

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1.	Внешний вид готовой продукции	Однородная бесцветная жидкость
2.	Внешний вид нанесенной на материал пропитки	Однородное бесцветное покрытие без посторонних включений, допускается не большое высаливание на поверхности
3.	Время высыхания при температуре $(25\pm 2)^{\circ}\text{C}$, час	Не более 48
4.	Плотность готовой пропитки, г/см ³	1,05 – 1,6



4.	Огнезащитные свойства – состав обеспечивает получение 1-ой группы огнезащитной эффективности, согласно ГОСТ Р 53292-2009 - потеря массы, %	Не более 9
----	--	------------

3. Предварительная обработка поверхности

3.1. Для подготовки поверхности деревянных конструкций, материалов и изделий из древесины перед нанесением огнезащитного состава необходимо произвести:

очистку от пыли - при работающей вытяжной вентиляции;

очистку от краски - шкуркой, шлифовальным или другими инструментами.

3.2. Деревянные конструкции, материалы и изделия из древесины необходимо очистить от пыли, грязи, других наслоений.

3.3. Поверхность после предварительной обработки и перед нанесением огнезащитного состава должна быть сухой, влажность древесины не более 15%.

4. Условия нанесения

4.1. Огнезащитную пропитку «ТП» ТУ 2332–006–47935838–2000 с изм. №1 рекомендуется наносить при температуре воздуха более + 5⁰С, относительной влажности воздуха не выше 70%.

5. Методы нанесения

5.1. Нанесение раствора на различные виды конструкций можно производить следующими способами: погружением, нанесением кистью, опрыскиванием.

5.2. Для деревянных конструкций первый слой пропитки наносится кистью с большим нажимом, для втирания раствора солей вглубь древесины. Последующая пропитка проводится только после полного высыхания древесины, путем избыточного нанесения раствора с целью впитывания раствора древесиной. Нельзя при вторичной обработке втирать раствор - это ведет к вымыванию солей, уже впитавшихся в древесину.

5.3. При погружении пропитка наносится двукратным способом нанесения, выдерживание древесины не менее 12 ч.

6. Расход покрытия

6.1. При пропитке древесины минимальный расход, обеспечивающий огнезащиту при двукратной обработке раствором 500 - 600 г/м²

6.2. Фактический расход состава, зависящий от конфигурации и размеров обрабатываемых поверхностей конструктивных элементов и связанных с этим потерь может увеличиваться.

7. Время сушки слоев состава «ТП»

7.1. Время сушки зависит от следующих факторов: температуры, относительной влажности воздуха, вентиляции. Высокая влажность воздуха, слабая вентиляция и низкая температура замедляют процесс сушки.

7.2. Перерыв между обработками должен быть не менее 6-12 часов, при этом наносить последующий слой пропиточного состава необходимо после достижения влажности древесины при предыдущем слое 15 – 28%.

8. Контроль качества готового покрытия

8.1. Контроль – визуальный. Покрытие должно быть сплошным, равномерным, бесцветным.

9. Безопасность труда

9.1. Пропитка «ТП» нетоксична, по степени воздействия на организм человека относится к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007 – 76.



9.2. При производстве состава должны соблюдаться требования пожарной безопасности и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.006-75.

9.3. Чистота воздуха рабочей зоны производственных помещений по ГОСТ 12.1.005-88. Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-88.

9.4. Для защиты органов дыхания должны применяться респираторы типов ШВ-1, «Лепесток-200», У-2К по ГОСТ 12.4.034-2001; для защиты лица и глаз – защитные очки по ГОСТ 12.4.253-2013. Работающие с огнезащитной пропиткой должны обеспечиваться специальной одеждой, обувью и средствами защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83.

9.5. В помещении, где проводят работы с пропиткой огнезащитной, не допускается принимать пищу, хранить пищевые продукты.

10. Тушение

10.1 Средства тушения пожара: песок, кошма, огнетушители пенные и углекислотные по ГОСТ 4.132-85.

11. Экология и охрана окружающей среды

11.1. Отходы после предварительной обработки поверхностей, остатков пропитки «ТП» утилизируются обычным способом, как все подобные материалы на стройплощадках в специально отведенных местах.

12. Условия транспортировки и хранения

12.1. Пропитка огнезащитная «ТП» не является опасным грузом и может транспортироваться всеми видами транспорта (кроме воздушного). При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.

12.2. Пропитку огнезащитную «ТП» необходимо хранить при температуре не ниже -10 °С и относительной влажности воздуха не более 75 %. Гарантийный срок при соблюдении условий хранения до одного года со дня изготовления.

12.4. На тару должна быть наклеена этикетка или привязан ярлык, выполненный по ГОСТ 14192-96, с указанием:

- товарного знака или наименования предприятия-изготовителя, его местонахождение;
- марки изделия;
- даты изготовления;
- штампа ОТК;
- номера партии;
- обозначения настоящих технических условий;
- знак обращения на рынке.

13. Гарантии изготовителя

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие пропиточного состава требованиям ТУ 2332 - 006-47935838-2000 с изм. №1 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

13.2. Срок действия огнезащиты пропитки «ТП» для деревянных конструкций – не менее 5 лет.

13.3. Гарантийный срок хранения сухих компонентов пропитки – 2 года со дня изготовления.

Выпуск – декабрь 2014 года. Все предыдущие выпуски недействительны. Так как наши материалы совершенствуются в соответствии с требованиями рынка, изменяется и техническая информация к ним. Пожалуйста, удостоверьтесь перед применением в актуальности вашего варианта.

