stroy-zashita.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ краска Терма дерево

Утверждаю

Ген.директор

ООО «НИЦ С и ПБ»

_____Еремин Ю.Г.

«17» апреля 2008г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 20/2

по нанесению краски огнезащитной «Терма»

на деревянные конструкции

ТУ 2316-020-47935838-2003 с изм.1.

Технический директор

Семенов Д.С._____

Инженер по стандартизации и

сертификации

Буторина Е.А. _____

stroy-zashita.ru

Санкт - Петербург

2008г

1. Общие положения

1.1. **Краска «Терма»** представляет собой суспензию наполнителей, пигментов, антипиренов в водной среде с добавлением специальных веществ. При воздействии высоких температур окрашенная поверхность вспучивается, образуя теплоизолирующую пену. Для придания декоративных свойств и повышения атмосферостойкости рекомендуется нанесение поверх огнезащитного покрытия пентафталевых, алкидно-уретановых и хлорвиниловых эмалей.
1.2. Если деревянные конструкции ранее подвергались огнезащитной обработке необходимо выяснить тип и марку использованного для этой цели состава и проконсультироваться со специалистом фирмы-изготовителя. В противном случае возможны химические процессы, которые приведут не только к снижению огнезащитных свойств, но и к ухудшению эксплуатационных, т.е., прочностных, биозащитных, декоративных и других свойств деревянных конструкций.

2. Назначение

2.1. **Краска огнезащитная "Терма"** предназначена для снижения горючести древесины и материалов на ее основе, эксплуатируемых внутри помещений, обеспечивая 1-ю группу огнезащитной эффективности (НПБ 251-98).
2.2. Срок эксплуатации краски 10 лет в зависимости от условий эксплуатации без нанесения защитного слоя атмосферостойкой эмали. Срок эксплуатации краски с финишным атмосферостойким покрытием - не менее 15 лет при соблюдении технологии нанесения и условий эксплуатации.

3. Основные технические характеристики огнезащитной краски «Терма»(выдержка из ТУ 2316-020-47935838-2003)

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателя	Норма согласно настоящих ТУ	Метод испытания
1.	Внешний вид краски	Однородная суспензия	п.5.2.1 ТУ

stroy-zashita.ru

		белого цвета, оттенок не нормируется	
2.	Внешний вид готового покрытия	Белое покрытие без трещин и раковин, с характерными рельефными включениями. Оттенок не нормируется	п. 5.2.1 ТУ
3.	Массовая доля нелетучих веществ, %	50 - 70	ГОСТ 17537-94
4.	Плотность, г/см^3	1,2 - 1,4	п. 5.3 ТУ
5.	Огнезащитные свойства: Для деревянных конструкций -	1 группа огнезащитной эффективности	НПБ 251-98

3.1. При температуре окружающей среды (25±2)°С и относительной влажности воздуха 75 % время полного высыхания краски не более 24 часов.

4. Предварительная обработка поверхности

4.1.Подготовку поверхности перед нанесением огнезащитной краски «Терма» необходимо производить очисткой от краски, пыли и грязи, наслоений других материалов, механических неплотно прилегающих частиц, и т.д.
4.2.Поверхность перед нанесением должна быть ровной, сухой и чистой. Поверхность шлифуют наждачной бумагой, тщательно очищают корщеткой, удаляют жирные и масляные загрязнения с помощью уайт-спирита, ацетона или других растворителей, водорастворимые загрязнения - мыльной водой или 2 % раствором едкого натра.
4.3.Категорически запрещается наносить состав на поверхности, обработанные масляными красками, различного типа эмалями, нитроэмалями, пропиточными составами.
4.4. При обработке поверхности нужно учитывать сорт древесины. Хвойные породы отличает повышенная смолистость и в случае выступления на поверхности древесины смолы, поверхность необходимо обессмолить обезжиривающим составом, затем смыть мыльной водой (или 2 % раствором едкого натра), затем высушить до влажности 15 ±2 %.
4.5. Все типы механической обработки должны производиться до окраски.
4.6. Не допускается окраска мерзлой и обледенелой древесины.

5. Способы нанесения

5.1. Краска «Терма» ТУ 2316-020-47935838-2003 с изм.1 поставляется однокомпонентной в готовом к употреблению виде.

stroy-zashita.ru

5.2. Исключается разбавление краски перед нанесением на деревянные поверхности. В крайнем случае, допускается добавить не более 5% воды.
5.3. Нанесение краски осуществляется механизированным способом при помощи агрегатов безвоздушного распыления согласно паспортным данным и инструкциям по применению этих агрегатов; при помощи агрегатов безвоздушного распыления высокого давления, например, фирм - производителей «GRACO», «VAGNER»; а также краскопультом, вручную, кистью, валиком путем 1^{х} - 2 ^{х} кратного нанесения. Нанесение второго слоя допускается после окончательного высыхания первого, но не менее, чем через 6 часов.
5.4. Перед использованием агрегата безвоздушного распыления высокого давления необходимо проверить размерность ячеек фильтра тонкой очистки. Рекомендуется установить фильтр с размером ячеек не менее 300 мкм, диаметр используемого сопла 0,45 - 0,66 мм.
5.5. Краску наносят на подготовленную деревянную поверхность, 1-2 слоя с промежуточной сушкой 12 ч при температуре не менее +15°С. С окончательной сушкой последнего слоя 24 ч.
5.6. При наружном применении краски наносится дополнительный слой атмосферостойкого лака «Терма» тип А или любой другой атмосферостойкой эмали (например, ПФ-115).

6. Условия проведения работ

6.1 Время высыхания краски «Терма» зависит от следующих факторов: температуры, относительной влажности воздуха, вентиляции. Высокая влажность воздуха, низкая температура, слабая вентиляция замедляют процесс сушки и могут затруднить сцепление огнезащитного покрытия с подложкой. Поэтому необходимо обеспечить наиболее благоприятные условия для нанесения краски «Терма», особенно на наружные конструкции.
6.2. Обработка краской осуществляется при температуре окружающей среды не ниже +5ºС и относительной влажности воздуха не более 75 %.
6.3. Контроль визуальный при естественном или искусственном дневном рассеянном свете. Покрытие должно быть сплошным, ровным, без трещин, отслоений.
6.4. После окончания работ инструмент очищают теплой водой.

7. Расход покрытия

7.1. Расход краски по деревянным конструкциям составляет 350-400 г/м^2.

8. Требования безопасности

8.1. Компоненты, входящие в состав краски нетоксичны, по степени воздействия на организм человека относятся к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007-96 - вещества малоопасные.
8.2. При производстве краски должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.006-96.
8.3. Чистота воздуха рабочей зоны производственных помещений и контроль за его состоянием - по ГОСТ 12.1.005-88.
8.4. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-95.
8.5. Для защиты органов дыхания должны применяться респираторы типов ШВ-1, "Лепесток-2000", У-2К по ГОСТ 12.4.034-86; для защиты лица и глаз - защитные очки по ГОСТ 12.4.003-80, для защиты рук - перчатки.

stroy-zashita.ru

8.6. В помещении, где проводятся работы с краской не допускается принимать пищу, хранить пищевые продукты.

9. Экология и охрана окружающей среды

9.1. Краска «Терма» экологически безопасная, санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию выдано Городским центром Санитарно-Эпидемиологического Надзора г. Санкт-Петербурга.
9.2.Отходы после предварительной обработки поверхностей, промывки тары, остатков покрытий утилизируется в специально отведенных местах.

10. Условия транспортировки и хранения огнезащитной краски «Терма»

10.1. Краска не является опасным грузом, и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта по ГОСТ 9980.5-86:
- железнодорожным транспортом в соответствии с "Правилами перевозки грузов" и "Техническими условиями перевозок и крепления грузов МПС", 1983 г.;
- автомобильным транспортом в соответствии с общими правилами перевозки грузов автотранспортом, утверждёнными Министерством автомобильного транспорта, Москва, 1984.
10.2. Согласно ТУ 2316-020-47935838-2003 с изм.1 краска поставляется в полиэтиленовой таре различной емкости. Металлическая тара может использоваться только в случае наличия внутри специального антикоррозионного покрытия.
10.3. Краска упаковывается в полиэтиленовые бочки согласно ГОСТ 9980.3-96 вместимостью не более 50 л массой нетто не более 60 кг или полиэтиленовые ведра вместимостью 10 или 15 литров, или специальных металлических евроведрах по 25 кг.
10.4. Количество бочек, установленных по вертикали - не более двух. Запрещается ставить полеты друг на друга. При других вариантах транспортирования производитель ответственности за сохранность тары не несет.
10.5. При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.
10.6. Краску хранят в плотно закрытой неметаллической таре и сухих закрытых помещениях при температуре от +5ºС до +35 ºС при относительной влажности воздуха до 75%.
10.7. 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;
- обозначение технических условий;
- огнезащитных свойств.

11.Тушение

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

12.Гарантии изготовителя

stroy-zashita.ru

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие краски требованиям ТУ 2316-020-47935838-2003 с изм. 1 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, нанесения, установленных в технической документации.
12.2. Гарантийный срок хранения готового состава - 12 месяцев со дня изготовления. Срок хранения краски при соблюдении условий транспортирования и хранения -1 год.