

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ Огнезащитный лак «Терма» Тип А, В

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 8

по применению огнезащитного лака «Терма»

по ТУ 2313-008-47935838-2003 изм.1

1. Общие положения

1.1 Лак огнезащитный “Терма” представляет собой суспензию светло-коричневого или молочного цвета, в зависимости от типа лака. Лак “Терма” тип А одноупаковочный на основе органических растворителей, лак «Терма» тип Б является двухупаковочным (лак на основе органических растворителей и водорастворимый грунт), лак «Терма» тип В - одноупаковочный и представляет собой суспензию антипиренов в водном растворе. Лак "Терма" тип А, тип Б, используется для внутренних и наружных работ под навесом без прямого попадания атмосферных осадков. В условиях атмосферного воздействия на поверхность, покрытую лаком “Терма”, необходимо наносить покрывной слой алкидной или алкидно-уретановой эмали. Срок эксплуатации не менее 10 лет.

1.2. Если деревянные конструкции ранее подвергались огнезащитной или любой другой 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.

1.3. Влажную уборку поверхности огнезащитного лака «Терма» тип А, Б, В проводить без применения моющих средств.

2. Назначение

Лак «Терма» предназначен для снижения горючести древесины и материалов на ее основе, эксплуатируемых внутри и снаружи помещений. Лак обеспечивает I группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53292-2009.

Пример записи при заказе типа А: “Лак огнезащитный “Терма” ТУ 2313-008-47935838-2003 с изм. 1 тип А».

1. 3. Основные технические характеристики огнезащитного лака «Терма»

(выдержка из ТУ 2313-008-47935838-2003 с изм.1)

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Характеристика, норма			Метод испытания
		Тип А	Тип Б	Тип В	
1.	Внешний вид, цвет лака	Суспензия молочного цвета	Суспензия светло-коричневого цвета	Суспензия молочного цвета	п.5.1. ТУ
1.	Внешний вид готового покрытия	Прозрачное, ровное, однородное. Должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений, вздутий			п.5.1. ТУ
		Полуматовое	Полуматовое	Матовое, возможна опалесценция	
1.	Плотность лака, г\см ³	1,0 - 1,3	0,8 - 1,1	1,2 - 1,4	п. 5.2. ТУ
1.	Плотность грунта, г\см ³	-	1,30 - 1,48	-	
1.	Условная вязкость по ВЗ-246 диаметр сопла 4мм при (20±0,5), не более, с	300	-	300	ГОСТ 8420-74*
1.	Массовая доля нелетучих веществ, %	50 - 80	-	50 - 80	ГОСТ 17537-72
1.	Огнезащитные	9	9	9	ГОСТ Р

	свойства: лак обеспечивает получение трудногораемой древесины – потеря массы не более, %	(1 группа огнезащитной эффективности)	(1 группа огнезащитной эффективности)	(1 группа огнезащитной эффективности)	53292- 2009
--	--	---	---	---	----------------

4. Предварительная обработка поверхности

4.1. Подготовку поверхности перед нанесением огнезащитного лака «Терма» необходимо производить очисткой от краски, пыли и грязи, наслоений других лакокрасочных 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. Для нанесения огнезащитного лака «Терма» тип А на поверхности, обработанные какими-либо лакокрасочными материалами, необходимо выяснить тип и марку использованного для этой цели состава и проконсультироваться со специалистом фирмы-изготовителя. Огнезащитный лак «Терма» тип Б, В категорически запрещается наносить на поверхности, обработанные какими-либо лакокрасочными материалами.

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 обработки грунтом и лаком «Терма».

4.6. Не допускается обработка мерзлой и обледенелой древесины.

5. Способы нанесения

5.1. Лак «Терма» наносится на сухую очищенную от краски, жира, пыли поверхность древесины. Влажность древесины должна быть не более 15 % по ГОСТ 16588-91.

5.2. Лак огнезащитный «Терма» ТУ 2313-008-47935838-2003 с изм.1 тип А и тип В поставляются однокомпонентными в готовом к употреблению виде.

5.3. Лак огнезащитный «Терма» тип А, В ТУ 08-47935838-2003 с изм.1 наносят на подготовленную поверхность последовательно механизированным способом при помощи краскопульта или вручную, кистью, валиком, путем 2^x кратного нанесения до достижения

необходимых параметров расхода, тщательно перемешанный перед нанесением. Нанесение последующего слоя допускается после окончательного высыхания предыдущего.

5.4. Второй слой лака наносят после высыхания предыдущего, но не менее чем через 6 часа.

5.5. Нанесение лака «Терма» тип Б производится на предварительно обработанную двойным слоем грунта поверхность, тщательно перемешанный перед нанесением. Второй слой грунта наносят после высыхания предыдущего, затем наносят слой лака, время сушки между слоями не менее 6 часов.

5.6. Обработка лаком осуществляется при температуре окружающей среды не ниже +5 °С и относительной влажности воздуха не более 75 %.

5.7. Контроль визуальный при естественном или искусственном дневном рассеянном свете. Покрытие должно быть прозрачным, однородным, ровным, без трещин, вздутий (табл. 1 пп 2). Необходимо контролировать каждый слой до полного высыхания.

1. Условия проведения работ

6.1. Лак наносится на сухую очищенную от краски, жира, пыли поверхность древесины. Влажность древесины должна быть не более 15 %.

Конструкции, материалы и изделия, подлежащие огнезащите, должны быть закрыты от прямого попадания атмосферной влаги.

6.2. Покрытие лаком "Терма" (с предварительным грунтованием обрабатываемых поверхностей) рекомендуется производить при температуре не ниже +5°С и относительной влажности воздуха не более – 75%.

6.3. Нанесение лака "Терма" и грунта возможно производить вручную кистью, валиком или механизировано при помощи агрегатов СО – 12Б; СО – 234 – 1 согласно паспортным данным и инструкциям по применению этих агрегатов.

6.4. Лак «Терма» тип А, Б содержат растворитель. Избегать проведения работ рядом с открытым огнем.

6.5. Время сушки лака "Терма" зависит от следующих факторов: температуры, относительной влажности воздуха, осадков, 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 лака "Терма", особенно на наружные конструкции.

6.6. Сушка осуществляется в естественных условиях. При температуре окружающей среды (25±5) °С и относительной влажности воздуха 75 % .

6.7. После окончания работ лака "Терма" тип А, Б рабочий инструмент очищают сольвентом или толуолом, тип В – водой.

6.8. Полные эксплуатационные свойства поверхность покрытая лаком «Терма» тип А, Б, В приобретает по истечении 14 суток.

1. 7. Расход покрытия

7.1. Покрытие лаком "Терма" тип А производится в два слоя, с расходом лака - 300 г/ м².

7.2. Покрытие грунтом для лака "Терма" тип Б осуществляется в два слоя с общим расходом 500 г/м². Покрытие лаком "Терма" тип Б производится в один слой, с расходом лака – 200 г/м².

7.3. Покрытие лаком "Терма" тип В производится в два слоя, с расходом лака - 300 г/ м².

7.4. При выполнении огнезащитных работ лаком "Терма" практический расход в зависимости от квалификации персонала, методов нанесения, состояния и типа поверхности на 10-20% превышает теоретический расход.

8. Требования безопасности

8.1. Компоненты, которые входят в состав лака, нетоксичны, по степени воздействия на организм человека относятся к IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 – вещества малоопасные.

8.2. При производстве лака должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.006-76.

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.

8.6. В помещении, где проводятся работы с лаком не допускается принимать пищу, хранить пищевые продукты. Работающие с огнезащитным покрытием должны обеспечиваться спецодеждой, обувью, средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103-93.

8.7. В помещении, где проводят работы с огнезащитным лаком "Терма", не допускается принимать пищу, хранить пищевые продукты.

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

9. Экология и охрана окружающей среды

9.1. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязняющих выбросов вредных химических веществ, должен быть организован постоянный контроль над соблюдением допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 17.2.02-78.

9.2. Технология производства лака «Терма» является без отходной. Жидкие отходы, представляющие собой растворители, образующиеся при промывке технологического оборудования, должны собираться в емкости и использоваться в технологическом процессе изготовления лака или храниться в специальном месте с последующей утилизацией в установленном порядке по согласованию с органами надзора.

9.3. Сточные воды при производстве лака «Терма» не образуются.

10. Условия транспортировки и хранения

10.1. Лак огнезащитный «Терма» не является опасным грузом и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта согласно ГОСТ 9980.5-86*.

10.2. При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения. Лак «Терма» тип А, Б хранят в сухих закрытых помещениях в металлических емкостях, лак тип В хранят в полиэтиленовой таре или металлических ведрах в закрытых помещениях. Температура хранения - от + 5°C до + 35°C. Грунт для лака «Терма» тип Б хранят в металлических емкостях или полиэтиленовой таре в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C.

10.3. Лак «Терма» тип А, Б беречь от огня и источников возгорания при хранении и нанесении. Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-77*. Манипуляционные знаки согласно ГОСТ 19433-88* - «Боится нагрева». Класс опасности – 3 по ГОСТ 19433-88*.

10.4. 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;
- манипуляционных знаков “Боится огня”;
- огнезащитных свойств;

11.Гарантии изготовителя

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие лака требованиям настоящих ТУ 2313-008-47935838-2003 изм.1 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

11.2. Гарантийный срок хранения лака «Терма» тип А, Б, В – 6 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок хранения грунта для лака «Терма» тип Б – 12 месяцев.