

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО "ТЕРМОПОЛЬ"

К.Г. Корженевский

" 8 " января 2016 г.

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**

производства работ по огнезащитной обработке  
древесных конструкций, составом "СИНАТЕРМ-1"

РАЗРАБОТАНО

Главный технолог

ООО "Термополь", к.х.н.

\_\_\_\_\_ С.В. Матвейчук

\_\_\_\_\_ "8 " января 2016 г.

2016 г.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА

1.1. Настоящий технологический регламент разработан на основании ТУ РБ 37512290.001-98 "Состав огнезащитный "СИНАТЕРМ-1" (далее – состав "СИНАТЕРМ-1").

1.2. Компонент В состава "СИНАТЕРМ-1" предназначен для придания огнезащитности древесным материалам I-VIII классов условий службы по ГОСТ 20022.2-80. Состав "СИНАТЕРМ-1" может использоваться в жилищно-гражданском строительстве на объектах по СанПиН 6027А-91 категорий А, Б и В: жилые здания и общежития; предприятия пищевой промышленности, торговли и общественного питания; гостиницы; детские дошкольные учреждения и школы; лечебно-профилактические учреждения; административные здания; спортивно-зрелищные сооружения; промышленные предприятия, вспомогательные и бытовые помещения.

Древесные материалы, обработанные компонентом В состава "СИНАТЕРМ-1" могут применяться для отделки путей эвакуации и помещений жилого, общественного и промышленного назначения в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

1.3. Компонент В состава "СИНАТЕРМ-1" обладает полной антибактериальной и антигрибковой активностью. Древесные материалы, обработанные составом, не требуют дополнительной антисептической обработки.

1.4. Технологический регламент содержит основные требования к технологии применения, методам контроля и требованиям безопасности при использовании состава.

1.5. Перечень нормативных документов, упоминаемых в настоящем технологическом регламенте, приведен в Приложении А.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

2.1. Компонент В состава "СИНАТЕРМ-1" поставляется потребителю готовым к применению. Представляет собой густую жидкость серо-зеленого, светло-коричневого или белого цвета. Негорючий материал.

2.2. На каждую упаковку с составом должна быть нанесена этикетка, содержащая следующие данные:

- ⇒ наименование предприятия-изготовителя;
- ⇒ условное обозначение состава;
- ⇒ номер партии;
- ⇒ масса нетто;
- ⇒ дата выпуска;
- ⇒ обозначение технических условий, которым соответствует состав;
- ⇒ назначение и способ применения;
- ⇒ меры предосторожности;
- ⇒ гарантийный срок хранения.

2.3. Состав хранят в складских помещениях при температуре 0-50 °С.

2.4. Гарантийный срок хранения состава – 12 месяцев.

## 3. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО НАНЕСЕНИЮ СОСТАВА

3.1. Работы по нанесению состава включают следующие этапы:

- ⇒ подготовка окрашиваемых поверхностей;
- ⇒ нанесение компонента В состава "СИНАТЕРМ-1";

⇒ защита покрытия покровной эмалью

### 3.2. Подготовка окрашиваемых поверхностей.

3.2.1. Поверхность деревянных строительных конструкций перед нанесением состава должна быть предварительно очищена от пыли, грязи, наплывов смолы, жировых пятен.

3.2.2. Не допускается наносить состав "Синатерм-1" на ранее лакированную или окрашенную красками поверхность конструкции. Необходимо предварительно очистить от старого лака (краски) поверхность конструкции.

3.2.3. Не допускается наносить состав "Синатерм-1" на древесные материалы, ранее пропитанные кислотными составами типа «БАН», «ОК-ГФ» и др.

### 3.3. Нанесение состава "Синатерм-1"

3.3.1. Нанесение состава "Синатерм-1" производится малярной кистью (по ГОСТ 10597-87), валиком (по ГОСТ 10831-87), в труднодоступных местах допускается использование краскопультов, предназначенных для нанесения вязких лакокрасочных составов.

3.3.2. Компонент В состава "СИНАТЕРМ-1" наносят на подготовленную поверхность в 1-3 слоя согласно таблице 1. После нанесения каждого слоя последующий слой наносится не ранее чем через 12 часов.

Таблица 1.

Вид обработки древесины	Расход не менее кг/м <sup>2</sup>	Группа огнезащитности по ГОСТ 30219-95	Класс условий службы по ГОСТ 20022.2-80
Нанесение компонента В состава	0,2	II (трудновоспламеняемый материал)	I - V
Нанесение компонента В состава	0,35	IV (трудногорючий материал)	I - V
Нанесение компонента В состава	0,5	IB (трудногорючий материал)	I - V
Нанесение компонента В состава	0,8	IA (трудногорючий материал)	I - V

3.3.3. Состав наносится при температуре не ниже 5°C и влажности воздуха не более 90 %.

3.3.4. При производстве работ не допускается попадание состава на стеклянные поверхности (окна, перегородки и др.), на облицовочные керамические поверхности (полы, стены и др.) и на прочие элементы внутренней отделки из стекла, керамики и алюминия. При попадании состава на указанные элементы, его сразу необходимо смыть водой. Не допускать высыхания состава на указанных элементах.

3.3.5. При нанесении состава на гладкую (струганную) поверхность допускается перерасход не более 10% при работе кистью либо валиком и не более 20% при работе

краскопульт, а при нанесении состава на не струганную поверхность, поверхность сложного профиля либо в труднодоступных местах – не более 20% и 30% соответственно.

#### 3.4. Защита покрытия покровным слоем.

3.4.1. Для придания огнезащитности древесным материалам VI-VIII классов условий службы (по ГОСТ 20022.2-80) поверх огнезащитного слоя наносится слой защитной эмали в соответствии с указаниями по ее применению. Допускается применение эмалей со следующими основами: перхлорвиниловая ХВ-785 ( СНБ 8.03.113-2000 ) с расходом 0,22 кг/м<sup>2</sup>.

3.5. Срок службы огнезащитного покрытия «Синатерм-1» – не менее 5-ти лет с момента производства работ при соблюдении требований настоящего Регламента и условий эксплуатации покрытия, исключая воздействие прямых атмосферных осадков, резкие колебания температуры и влажности и внешние (механические, химические и т.п.) воздействия на покрытие.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Состав пожаро- и взрывобезопасен.

4.2. Все работы по нанесению состава производятся в соответствии с СанПиН № 11-09-94 и ГОСТ 12.3.002-75

4.3. Содержание вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать значений ПДК предусмотренных СанПиН 11-19-94.

4.4. При применении состава "Синатерм-1" необходимо соблюдать меры предосторожности: защита органов дыхания по ГОСТ 12.4.034-85, защита лица и глаз по ГОСТ 12.4.013-85. Работы выполнять в специальной одежде в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83. После выполнения работ лицо и руки вымыть с мылом.

4.5. В случае попадания веществ состава на кожу и в глаза следует промыть их большим количеством воды.

4.6. Не разрешается допускать к работе лиц, профессия и квалификация которых не соответствует характеру выполняемой работы и не прошедших пожарно-технический минимум. К работе составом "Синатерм-1" допускаются рабочие не моложе 18 лет.

4.7. Работники, занятые производством работ составом "Синатерм-1" должны проходить медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава РБ №10 от 10.01.94г.

4.8. Образующиеся после профилактических работ на технологическом оборудовании сточные воды сливают в канализацию.

4.9. Слив остатков состава "Синатерм-1" при промывке оборудования, емкостей для хранения в водоемы хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не разрешается.

### 5. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

5.1. Контрольная проверка включает;

- ⇒ входной контроль состава;
- ⇒ контроль качества подготовки поверхности под покрытие;
- ⇒ пооперационный контроль;
- ⇒ сдача выполненных работ заказчику.

5.2. Входной контроль компонентов, поступающих от предприятия-изготовителя, производится на основании товарно-транспортных документов, а также паспорта и сертификата соответствия. При проведении входного контроля обязательной проверке подлежит также оценка соответствия требований к транспортной упаковке, маркировке и гарантийных сроков хранения компонентов.

5.3. Качество подготовки поверхности (по п.3.2) проверяют визуально.

5.4. Пооперационный контроль в соответствии с разделом 3 осуществляет мастер, непосредственно организующий работу рабочих по нанесению покрытий, и результаты контроля вносит в журнал производства работ. Пооперационный контроль в процессе производства работ может выборочно или постоянно производить представитель Заказчика, либо сотрудник Госпожнадзора, о чем делаются соответствующие записи в журнале производства работ.

5.5. При сдаче выполненных работ Подрядчик предоставляет Заказчику техническую документацию на материалы, применяемые для огнезащиты. На основании журнала производства работ оформляется акт приема-сдачи выполненных работ, который подписывается обеими сторонами. Качество огнезащитных работ оформляется паспортом, форма которого приведена в справочном пособии Н.А. Тычино "Огнезащита древесных материалов", Минск, 1997 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
 нормативных документов, на которые даны ссылки  
 в настоящем технологическом регламенте

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.3.002-75.	Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.013-85	Очки защитные. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.034-85	Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
ГОСТ 12.4.103-83	Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 10597-87	Кисти и щетки малярные. Технические условия
ГОСТ 10831-80	Валики малярные. Технические условия
ГОСТ 18958-73	Краски силикатные
ГОСТ 20022.2-80	Защита древесины. Классификация
ГОСТ 30219-95	Древесина огнезащищенная. Общие технические требования.
ТУ РБ 37512290.001-98	Состав огнезащитный «СИНАТЕРМ-1»
СанПиН 6027А-91	«Санитарные правила и нормы по приме нению полимерных материалов в строительстве. Гигиенические требования»
Приказ МЗ РБ № 10 от 10.01.94	"Об обязательных медицинских осмотрах работающих, занятых во вредных и опасных условиях труда"
СанПиН № 11-09-94	"Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к оборудованию"
СанПиН 11-19-94	"Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ"