

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. Состав предназначен для огнезащиты железобетонных строительных конструкций, в соответствии с требованиями нормативных документов системы противопожарного нормирования и стандартизации Республики Беларусь и технического нормирования в строительстве. 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.

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

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

2.1. Состав "СИНАТЕРМ-1" поставляется в виде готовой к применению смеси компонентов А и Б и готового к применению компонента В.

Смесь компонентов А и Б представляет собой густую жидкость белого, серого или светло-коричневого цвета. Негорючий материал.

Компонент В представляет собой густую жидкость белого или светло-коричневого цвета. Негорючий материал.

2.2. Компоненты состава хранят в складских помещениях при температуре 0-50°С.

2.3. Гарантийный срок хранения компонентов состава – 12 месяцев.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО НАНЕСЕНИЮ СОСТАВА НА БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

3.1. Работы по нанесению состава включают следующие этапы:

- ⇒ подготовка поверхности;
- ⇒ нанесения смеси компонентов А и Б состава;
- ⇒ нанесения компонента В состава;
- ⇒ нанесение покровной эмали.

3.2. Подготовка поверхностей.

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

3.2.2. Не допускается наносить состав "СИНАТЕРМ-1" на ранее лакированную или окрашенную красками поверхность конструкции.

3.3. Нанесение состава "СИНАТЕРМ -1"

3.3.1. Смесь компонентов А и Б состава "СИНАТЕРМ-1" наносят на подготовленную поверхность малярной кистью, шпателем либо механизированным способом аппаратами для нанесения штукатурных растворов последовательными слоями (2-16 слоев) до достижения толщины в соответствии с требуемым пределом огнестойкости

железобетонной конструкции (таблица 1). После нанесения каждого слоя последующий слой наносится не ранее чем через 12 часов.

Таблица 1.

| Последовательность нанесения и расход состава, не менее кг/м ² | Толщина покрытия, мм, не менее | Предел огнестойкости |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Смесь компонентов А и Б Компонент В Защитная эмаль | 1,2 0,6 0,22 | 0,9 REI 30 |
| Смесь компонентов А и Б Компонент В Защитная эмаль | 2,3 0,6 0,22 | 1,6 REI 45 |
| Смесь компонентов А и Б Компонент В Защитная эмаль | 4,3 0,6 0,22 | 2,5 REI 60 |
| Смесь компонентов А и Б Компонент В Защитная эмаль | 8,1 0,6 0,22 | 5,1 REI 90 |
| Смесь компонентов А и Б Компонент В Защитная эмаль | 10,0 0,6 0,22 | 6,4 REI 180 |

3.3.2. Поверх слоя смеси компонентов А и Б состава "СИНАТЕРМ-1" наносится компонент В одним слоем.

3.3.3. Состав наносится при температуре не ниже 5°С и влажности воздуха до 90%.

3.3.4. При нанесении состава на ровную поверхность бетонных строительных конструкций допускается перерасход не более 10% при работе кистью либо шпателем и не более 20% при работе аппаратами для нанесения штукатурных растворов, а при нанесении состава на поверхность сложного профиля либо в труднодоступных местах – не более 15% и 30% соответственно.

3.3.5. 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.

3.4. Армирование огнезащитного покрытия.

3.4.1. Для обеспечения устойчивости огнезащитного слоя к неблагоприятным воздействиям внешней среды производится армирование покрытия с толщиной свыше 5 мм стекловолоконной сеткой, которую располагают внутри огнезащитного слоя.

3.4.2. Стеклосетку наклеивают на свеженанесенный слой огнезащитного состава.

3.4.3. Рекомендуется применять стеклосетки марок СС-1-90, ССШ-160. Допускается применение аналогичных материалов.

3.5. Защита покрытия.

3.5.1. Поверх огнезащитного слоя наносится защитная эмаль в соответствии с указаниями по ее применению. Допускается применение эмалей перхлорвиниловых ХВ-785 (расход в соответствии с СНБ 8.03.113-2000 0,22 кг/м²) или аналогичных.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Компоненты состава пожаро- и взрывобезопасны.

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 компонентов 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. К работе составом "СИНАТЕРМ-1" допускаются рабочие не моложе 18 лет.

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

4.8. 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 компонентов 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 в разделе 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.

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.

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

| № п/п | Обозначение документа | Наименование документа |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ГОСТ 12.3.002-75. | Процессы производственные. Общие требования безопасности |
| 2. | ГОСТ 12.4.013-85 | Очки защитные. Общие технические требования |
| 3. | ГОСТ 12.4.034-85 | Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка. |
| 4. | ГОСТ 12.4.103-83 | Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| 5. | ГОСТ 10597-87 | Кисти и щетки малярные. Технические условия |
| 7. | ТУ РБ 37512290.001-98 | Состав огнезащитный «СИНАТЕРМ-1» |
| 8. | СанПиН 6027А-91 | «Санитарные правила и нормы по применению полимерных материалов в строительстве. Гигиенические требования» |
| 9. | Приказ МЗ РБ № 10 от 10.01.94 | "Об обязательных медицинских осмотрах работающих, занятых во вредных и опасных условиях труда" |
| 10. | СанПиН № 11-09-94 | "Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к оборудованию" |
| 11. | СанПиН 11-19-94 | "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ" |