


**ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Утверждаю:  Гайдук А.А., директор



**ПОРЯДОК РАБОТЫ**

по нанесению теплоизоляционного покрытия  
**RE-THERM™** на стальную поверхность.

Казань, 2008г.

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 В данной технологической инструкции приведен процесс нанесения теплоизоляционного покрытия **RE-THERM** на стальные поверхности.

1.2 Материалы, используемые для защиты, должны отвечать требованиям соответствующей технической документации. Теплозащитное покрытие **RE-THERM** должно соответствовать требованиям ТУ 2316-112-00209600-2009

1.2 Каждая партия защитного покрытия должна сопровождаться паспортом, подтверждающим качество продукции, а на каждом тарном месте должна быть этикетка предприятия – изготовителя.

## 2 ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.

2.1 Набор шпателей.

2.2 Кисти волосяные с длинной мягкой щетиной.

2.3 Электромеханический инструмент для очистки поверхности.

2.4 Металлические щетки, шкурка.

2.5 Краскопульт с диаметром сопла 3-6мм.

2.6 Компрессор

## 3 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.

3.1 Подготовка поверхности для нанесения **RE-THERM** заключается в удалении с поверхности остатков мусора, обеспыливании и обезжиривании поверхности ацетоном.

3.2 При очистке поверхности необходимо обратить внимание на более тщательную обработку углублений, уголков, стыков.

3.3 После очистки, перед нанесением, поверхность необходимо обеспылить, используя сжатый воздух или другие приспособления.

3.4 Температура поверхности при нанесении **RE-THERM** не должна быть ниже +7С и выше +150С. При нанесении на металлические поверхности использование **RE-THERM АНТИФРИЗ** при температурах поверхности ниже 0С не допускается.

3.5. Время сушки каждого слоя можно увидеть в таблице «Зависимость времени сушки покрытий **RE-THERM** от температуры утепляемой поверхности».

## 4 ПОДГОТОВКА ТЕПЛОЗАЩИТНОГО СОСТАВА.

4.1 Открыть емкость с теплозащитным составом.

4.2 Проткнуть палкой во многих местах всплывший слой наполнителя и тщательно перемешать до образования однородной сметаноподобной массы. При перемешивании с помощью дрели с насадкой, частота оборотов насадки не должна быть более 300 об/мин

4.3 . При отсутствии дрели перемешивание возможно путем многократного переливания из одной бочки в другую до образования однородной массы либо путем перемешивания продукта палкой.

4.4 Перелить перемешанный продукт в чистое ведро через фильтр (металлическая сетка с ячейкой 2 – 3 мм или дуршлаг), разбивая комочки на сетке с помощью кисточки. Оставшиеся на фильтре комочки удалить, чтобы не забился распылитель, и была ровная, гладкая поверхность изоляции.

## 5 НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ.

5.1 Предварительно процеженный материал перемешать и отлить в расходную емкость, из которой будут производиться работы по нанесению изоляции.

5.2 **Не допускается наносить покрытие на влажную или обледенелую поверхность.** Температура поверхности не должна быть ниже +7 °С. Не рекомендуется работать во влажную погоду, т.к. материал разжижается водой, вследствие чего увеличится продолжительность сушки.

5.3 Не допускается наносить покрытие на незащищенную поверхность перед дождем. Полностью высохшее покрытие водостойко.

5.4 Если нанесение покрытия производится на поверхность бывшую в эксплуатации и покрытую коррозионным налетом, следует удалить рыхлую ржавчину металлической щеткой. После этого нужно либо в качестве первого слоя использовать модификацию RE-THERM ИНГИБИТОР, либо зачистить поверхность до металлического блеска при помощи преобразователя ржавчины действуя согласно его инструкции по применению. Если поверхность новая, без следов коррозии, данные манипуляции проводить не требуется.

5.5 Если температура поверхности выше +70С перед нанесением рабочего слоя необходимо поверхность огрунтовать разведенным водой покрытием RE-THERM. Процент разведения водой составляет 20% от объема материала. Грунтование необходимо провести 1-3 раза с периодом сушки 1-2 часа.

5.6 Первый и последующие слои покрытия наносят после высыхания грунтовочного слоя **RE-THERM** с содержанием воды не более 5% от общего объема материала. Толщина нанесения одного слоя не более 0,5мм., время высыхания каждого слоя при t=18-20<sup>0</sup> С не менее 24 часов.

**5.7 При работе продукт в расходной емкости необходимо время от времени перемешивать, чтобы не допустить расслоения RE-THERM.**

5.8 Общий расход покрытия для получения сухого слоя толщиной 0,5 мм 0,5 – 0,55 л/м<sup>2</sup> Рекомендуемая толщина покрытия – не менее 1 мм.

5.9 Контроль качества покрытия – визуальный (из под слоя материала не должна просвечивать подоснова). Для точного измерения толщины готового покрытия использовать измеритель толщины мокрого слоя лакокрасочных покрытий. Защитное покрытие, нанесенное на поверхность, должно лежать сплошным равномерным покровом, без пропусков, потеков и вмятин.

5.10 После работы кисточки, шпатели и распылители тщательно промыть водой и полученный «промывочный раствор» можно будет использовать для разжижения материала в последующие дни.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1 Теплозащитное покрытие **RE-THERM** не обладает общетоксичным и кожно-резорбтивным действием. По ГОСТ 12.1. 007, **RE-THERM** относится к 4-му классу опасности.

6.2 При работе с продуктом рекомендуется пользоваться защитными очками, фартуком. При нанесении **RE-THERM** распылителем в закрытом помещении без вентиляции рекомендуется пользоваться респираторами ШБ-11 «Лепесток- 200» ГОСТ 12.4.028. Если помещение хорошо проветривается или работы ведутся вне помещения, респираторы не требуются.

6.3 Хранение и применение теплозащитного покрытия не связано с соблюдением особых требований техники безопасности, так как оно пожаро- и взрывобезопасно.

6.4 Транспортирование и хранение теплозащитного покрытия нужно производить в плотно закрытой таре при температуре не ниже +5<sup>0</sup>С.

6.5 К самостоятельной работе следует допускать лиц, ознакомленных с инструкцией по нанесению защитного покрытия.

6.6 Теплозащитный состав **RE-THERM** соответствует нормам.  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.10.231.П.000669.04.09 от 21.04.2009 г.  
Сертификат пожарной безопасности: № ССПБ.RU.ОП034.Н.00323 от 02.06.2009г.  
Сертификат соответствия: № РОСС RU.AB24.H01264 от 19.06.2009г.

## 7 КРИТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ:

7.1 При попадании продукта в глаза - немедленно промыть глаза в проточной воде в течение 15 минут. Если раздражение сохраняется - проконсультироваться с врачом.

7.2 При попадании **RE-THERM** на кожу - промыть водой с мылом. Загрязненную одежду выстирать.

7.3 При попадании **RE-THERM** в органы дыхания выйти на свежий воздух.

7.4 В случае пролива продукта для облегчения уборки использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта, ветоши и т.д.