

ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Утверждаю  Гайдук А.А., директор

Для документов

ПОРЯДОК РАБОТЫ

по нанесению огнезащитного покрытия
RE-FLAME™ на железобетонные поверхности.

Казань, 2012г.

Подготовка поверхности:

Перед нанесением покрытия **RE-FLAME** на железобетонную конструкцию, поверхность необходимо обеспылить продув сжатым воздухом либо с помощью щётки, места загрязнения маслянистыми субстанциями обезжирить ацетоном (не использовать уайт-спирит!), затем поверхность желательнее обработать грунтом ГАЗ-К ТУ 2313-009-54737814-2006 или другим аналогичным.

Условия нанесения:

Температура окружающей среды +5С...+50С, влажность воздуха не выше 70%.

Нанесение:

После полного высыхания грунта, на защищаемую поверхность наносится первый слой покрытия **RE-FLAME**.

При нанесении покрытия **RE-FLAME** следует соблюдать толщину слоя в пределах от 0,4мм. до 0,6мм. Следующий слой наносится только после полного высыхания предыдущего. Процесс сушки покрытия **RE-FLAME** составляет 12 часов при температуре воздуха +20С и влажности воздуха не более 70%. С увеличением влажности и снижением температуры окружающей среды продолжительность сушки увеличивается.

Покрытие **RE-FLAME** при толщине слоя 1,1мм. (расход 1,9кг/м.кв.) обеспечивает огнезащитную эффективность не менее 120 минут до достижения арматурой критической температуры +500С.

Защита и декорирование:

В случае если поверхности обработанные покрытием **RE-FLAME** требуют дополнительной защиты и износостойкости либо декоративных свойств, на поверхность **RE-FLAME**, в качестве финишного слоя, можно нанести 1-2 слоя краски на основе акриловых дисперсий, пентафталевых и эпоксидных смол, перхлорвиниловых сополимеров и др. с общей толщиной слоя не более 0,4мм...0,6мм.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Огнезащитное покрытие **RE-FLAME** в жидком виде не является пожаро- и взрывоопасным материалом. Высушенное покрытие не является источником выделения в атмосферный воздух и в воздух жилых помещений вредных веществ в концентрациях, превышающих ПДК а.в. в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2.729-99-99 и ГН2.1.6.1338-03.

При работе с огнезащитным составом **RE-FLAME** необходимо выполнять следующие меры предосторожности:

- помещение в котором производятся работы по нанесению должно проветриваться;
 - если работы производятся с применением кисти или валика, необходимо использовать спецодежду (перчатки, комбинезон и т.д.), при применении краскопульта необходимо пользоваться так же средствами для защиты глаз и органов дыхания (очки и респиратор «Лепесток»).
- Все применяемые СИЗ должны быть сертифицированы и иметь гигиенические свидетельства либо санитарно-эпидемиологические заключения.

Общие требования безопасности – в соответствии с ГОСТ 12.0.001 и 13.3.002 Требования к производственному оборудованию и процессам в соответствии с ГОСТ 12.2.003, СП 2.2.2.1327-03 и СанПиН 1.2.2353-08: технологические процессы должны быть механизированы, необходимо обеспечить максимальную автоматизацию, максимальную герметизацию производственного оборудования.

При производстве и проведении испытаний покрытия **RE-FLAME** должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

Все работы по производству и испытанию покрытия должны проводиться в помещениях оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией соответствующей требованиям ГОСТ 12.04.021 обеспечивающей санитарное состояние производственной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и требованиями ГН 2.2.5.1313-03.

При производстве **RE-FLAME** в воздух рабочей зоны могут выделяться вредные вещества, класс опасности, предельно-допустимая концентрация и описание действия на организм, которых указаны в таблице:

| Наименование вещества | ПДК в воздухе рабочей зоны (макс.р./с./с.), мг/м.куб. | Класс опасности | Действие на организм |
|-----------------------|---|-----------------|---|
| Диоксид титана | -/10 | 4 | Обладает фиброгенным действием. |
| Натрий триполифосфат | 10/- | 4 | Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. |
| Аммиак | 20/- | 4 | Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. |
| Поливиниловый Спирт | 10/- | 4 | Обладает наркотическим действием. Обладет раздражающим действием на кожу. |

Лица, связанные с изготовлением и испытанием покрытия, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами защиты кожи рук (перчатки, халаты, комбинезоны и т.п.), органы дыхания должны быть защищены респираторами типа «Лепесток», для защиты глаз использовать защитные очки. В целях профилактики раздражений следует применять защитные крема и пасты на основе силикона.

Лица занятые применением, испытанием лакокрасочных покрытий должны при приеме на работу проходить предварительный, а затем периодические медицинские осмотры, в соответствии с Приказом МЗ и СР РФ №83 от 16.08.04 с проведением ФВД, привлечением в состав медицинской комиссии врача-онколога, а так же специальный инструктаж по технике безопасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004.

Производственный контроль на предприятии должен осуществляться в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01.