ООО «Юг-Технология»

текотерм
технологии огнезащиты

г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская 200, оф. 701
Телефон/факс: (863) 200-65-94, 296-28-39
http://www.ug-tech.ru/

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ (ТИ-005-2022) ПО НАНЕСЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ ЭМАЛИ ПОЛИАКРИЛОВОЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ «Тексотерм» ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

(изготавливается по ТУ 2313-003-83351197-2008 с изменениями № 1)

Дата введения с «15» апреля 2022 г.

Утверждаю

Директор ООО «Юг-Технология»



Солянская И. Ю.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая технологическая инструкция распространяется на выполнение комплекса работ для защиты от огня деревянных конструкций, эксплуатируемых внутри помещений и под навесом, сооружений промышленного и гражданского назначения.

Покрытие обеспечивает 1-ю группу огнезащитной эффективности в соответствие с ГОСТ Р 53292 при расходе краски 0,35 кг/м2. Покрытие сохраняет свои эксплуатационные свойства при относительной влажности воздуха не выше 80% и в диапазоне температур от –60 °С до +60 °С.

Допускается эксплуатация покрытия на открытом воздухе при условии нанесения совместимых финишных лакокрасочных материалов.

2. МАТЕРИАЛ

Эмаль представляет собой суспензию пигментов в растворе полимеризационной смолы и акрилового сополимера с добавлением модифицирующих добавок. Эмаль полиакриловая огнезащитная «Тексотерм» (ТУ 2313-003-83351197-2008) далее по тексту – эмаль.

Внешний вид покрытия матовый, белый (цвет не нормируется), однородный. На поверхности допускается небольшая шагрень.

Срок службы огнезащитного покрытия на основе эмали «Тексотерм» составляет 10 лет и зависит от условий эксплуатации.

3. ПОРЯДОК НАНЕСЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭМАЛИ.

Огнезащитная эмаль «Тексотерм» наносятся на поверхность металлических конструкций с помощью кистей, валиков и окрасочных агрегатов безвоздушного распыления высокого давления.

Предпочтительным является нанесение с помощью агрегатов.

Рекомендуется применять агрегаты поршневого типа, производительностью 4-5 л/мин. Рабочее давление от 180 атм. Сетки и фильтры необходимо снимать. Диаметр шланга не менее 3/8” (9,5 мм). Необходимо использовать шланги, стойкие к растворителям. Для облегчения работы с распылительным пистолетом, рекомендуется применять подвижное сочленение шланга с пистолетом или менее жесткий шланг длиной 2 м и внутренним диаметром 1/4” (6 мм) на участке перед пистолетом. Диаметр сопел 0,019-0,021”. Угол распыла30-40°.

При использовании кистей и валиков может потребоваться разбавление материала.

Декоративные качества высохшего покрытия могут быть хуже по сравнению с результатами работы агрегатами безвоздушного распыления.

В ходе нанесения эмали на деревянные конструкции относительная влажность воздуха не должна превышает 80%. Не допускается нанесение эмали на влажные поверхности.

Рекомендуемая температура окружающей среды при нанесения водорастворимой эмали, от +5°С до +35 °С.

Эмаль на органической основе допускается наносить при температуре окружающей среды от -15°С до +35 °С.

Обязательным условием при выполнении работ является обеспечение температуры поверхности нанесения не менее, чем на 3 °С выше температуры точки росы. При выполнении работ и последующей сушке необходимо на 3-4 часа предотвратить воздействие ветровых потоков и сквозняков на выкрашенные поверхности, во избежание нарушений условий сушки.

Если условия окружающей среды ухудшаются, показатели влажности и температуры выходят за пределы оговоренных параметров, то выполнение работ по нанесению необходимо остановить.

При стабильных погодных условиях параметры условий окружающей среды должны проверятся, по крайней мере, дважды в каждой рабочей смене. Если погодные условия нестабильны, то необходимо контролировать параметры не менее одного раза каждые два часа. Не допускается подвергать атмосферным осадкам и конденсации влаги огнезащитное покрытие, не перекрытое отвердевшим финишным защитным слоем.

Толщину мокрого слоя контролировать измерителем типа «гребенка». Продолжительность сушки каждого слоя – не менее 4 часов при температуре 20±2 □С и влажности не более 80%. Продолжительность межслойной сушки при других температурах определяется по степени отверждения: при прикосновении на покрытии не должен оставаться след. Рекомендуется наносить не более 1-2 слоев в сутки.

Общая толщина огнезащитного покрытия после высыхания должна соответствовать проектной толщине. Толщину сухих слоев контролировать толщиномерами типа Константа К5, Easy-Check FE, либо аналогичными.

Защитное финишное покрытие наносится не раннее чем через 24 часа после нанесения последнего слоя огнезащиты.

Качество огнезащитной системы после высыхания контролируют визуально. При этом проверяют целостность покрытия, отсутствие трещин, вздутий, отслоений, осыпания, отсутствие незащищенных участков поверхности металлоконструкции.

Выдержка готового покрытия перед сдачей в эксплуатацию составляет не менее 2 суток при температуре воздуха выше +15 С; и не менее 3-4 суток при температуре воздуха ниже + 15ºС. Полная полимеризация огнезащитной системы суммарной толщиной более 800 мкм происходит постепенно около 28 дней. При механическом воздействии на систему усилием в 5кг/кв.см в течение этого времени на поверхности могут оставаться вмятины, что не является дефектом.

- **Нанесение защитно-декоративного покрытия**

Применение защитно-декоративного слоя является необязательным, если огнезащитное покрытие будет эксплуатироваться в неагрессивных средах, в отапливаемых или неотапливаемых помещениях с относительной влажностью воздуха не выше 80 % и в условиях отсутствия периодического образования конденсата на конструкциях, покрытых огнезащитной эмали.

Нанесение защитно-декоративного слоя является обязательным при эксплуатации огнезащитного покрытия в помещениях с повышенной влажностью, в промышленных, химически агрессивных средах, на открытом воздухе под навесом и при наличии требований к цвету покрытия.

В зависимости от условий эксплуатации в качестве защитно-декоративного покрытия рекомендуется финишный слой лакокрасочных материалов. Информацию о рекомендуемых финишных материалах и толщинам узнавать у технических специалистов ООО «Юг-Технология».

Покрываемое огнезащитное покрытие должно быть свободным от загрязнений и полностью высохшим. Последний слой огнезащитного покрытия должен сохнуть не менее 48 часов при температуре +20 С и относительной влажности не более 80%. Если условия сушки огнезащитного покрытия другие, то время сушки меняется. Сушка и методы нанесения защитно-декоративного покрытия проводятся в соответствии с технической документацией на покрывной материал.

4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Огнезащитную эмаль «ТЕКСОТЕРМ» необходимо хранить в закрытой заводской металлической таре, сухих условиях и в диапазоне температур от +5°С до +35°С (на водной основе) и от - 25°С до +35 °С (на органической основе), исключая нагрев прямыми солнечными лучами.

При низких температурах материалы становятся более густыми и наносятся толстыми слоями, что может потребовать небольшой корректировки вязкости в процессе нанесения. При высоких

температурах вязкость материала снижается, материал наносится менее толстыми слоями, быстрее сохнет, и вероятно появление «сухого распыления».

Срок хранения:

огнезащитная эмаль «Тексотерм» на органической основе 12 месяцев

огнезащитная эмаль «Тексотерм» на водной основе 6 месяцев.

Перед применением эмаль «ТЕКСОТЕРМ» необходимо по всему объему тщательно перемешать механизированными мешалками (миксерами, или низкооборотистой дрелью с насадкой) до достижения гомогенного состояния.

Огнезащитная эмаль «ТЕКСОТЕРМ» поставляется производителем готовой к нанесению. При необходимости снижения вязкости материала допускается его разбавление, но не более 2,5- 3% от начальной массы для водорастворимой и не более 5% для органорастворимой эмалей. В качестве разбавителя для водорастворимой эмали необходимо применять чистую воду без явных примесей. Для органорастворимой эмали допускается использование ксилола (ГОСТ- 9410). ***Применение других разбавителей недопустимо.***

Разбавитель необходимо добавлять в емкость с эмалью тонкой струей, непрерывно перемешивая механизированными мешалками (миксерами, или низкооборотистой дрелью с насадкой) до достижения гомогенного состояния.

Необходимо также учитывать, что добавление разбавителя снижает толщину мокрого слоя. Добавление разбавителя может существенно отразиться на процентном содержании по объему сухого остатка краски и изменении время сушки покрытия.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Огнезащитная эмаль «Тексотерм» пожаро- взрывобезспасна.

Все работники, занятые в производстве, должны проходить медицинские осмотры в соответствии с требованиями приказа МЗ и МП РФ №: 83, 90 и 405.

Производство эмали являются безотходными, сточные воды в процессе не образуются.

Материалы должны соответствовать гигиеническим требованиям безопасности в соответствии с СанПиНом 2.1.2.729. Высушенное покрытие не должно быть источником выделения в воздух вредных веществ на уровнях, превышающих гигиенические нормативы.

Лица, связанные с изготовлением, испытанием и применением материалов, должны быть обеспечены защитными очками по ГОСТ 12.4.013-85, специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.103, для защиты органов дыхания - противопылевым респираторами марок Ф-62Ш, РУ-60М или «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028; в цехе должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить и курить. По окончании работ – лицо и руки вымыть водой с мылом. При попадании жидких материалов на кожу рук – необходимо смыть сразу безвредным очистителем кожи до ее высыхания, при попадании в глаза – необходимо промывать водой в течение 15 минут до исчезновения дымки. При возникновении непрерывных симптомов – обратиться к врачу.

Отходы (упаковка, тара, сухая краска, остатки покрытий) хранятся и утилизируются согласно действующим санитарно-гигиеническим, природоохранным и противопожарным нормам и правилам. Высушенное покрытие эмали не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОКРЫТИЯ И ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ

Огнезащитные свойства покрытия «Тексотерм» будут сохраняться до тех пор, пока покрытие находится в хорошем состоянии. Состояние покрытия рекомендуется проверять регулярно, с интервалом 5 лет. Любые обнаруженные повреждения покрытия необходимо немедленно устранять, в соответствии с рекомендациями Раздела 8.

Целостность финишного покрытия критична для сохранения огнезащитных свойств, при эксплуатации конструкции находящихся в открытых атмосферных условиях или в

условиях агрессивных сред. Конструкции, продолжительно эксплуатирующиеся в открытых атмосферных условиях или в агрессивных условиях должны периодически перекрашиваться в зависимости от климатических условий согласно оригинальным спецификациям.