ООО «Научно-производственная лаборатория – 38080»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «НПЛ-38080»
М.В. Юрасов

22 декабря 2020г.

М.П.

ИНСТРУКЦИЯ

ТИ 013-06

по нанесению огнезащитной краски ОЗК-45Д

на поверхность деревянных конструкции

(с учетом изменений и дополнений)

Разработано:
научный сотрудник Киселева Т.М.

Москва
2020 год

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Содержание

1 Назначение краски ОЗК-45Д ……. 3

2 Входной контроль …… 3

3 Подготовка поверхности ……... 3

4 Нанесение краски ОЗК-45Д ……... 4

5 Контроль качества огнезащитных работ …….. 5

6 Требования безопасности …….. 5

7 Гарантии и ответственность …….. 6

Приложение. Перечень нормативных документов ……. 8

1. НАЗНАЧЕНИЕ КРАСКИ ОЗК-45Д

1.1. Огнезащитная краска ОЗК-45Д представляет собой композицию на основе дисперсии поливинилацетата, наполнителей, пигментов и целевых добавок.

1.2. Краска предназначена для создания покрытия на древесных строительных материалах с целью перевода их в 1 группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53292.

1.3. Огнезащитную краску ОЗК-45Д следует применять для огнезащиты деревянных конструкций, эксплуатируемых как на открытом воздухе под навесом, так и внутри жилых, общественных и производственных помещений с неагрессивной средой.

При покрытии краски эпоксидной эмалью типа ЭП-525 ГОСТ 22438 толщиной 50-70 мкм возможно применение краски в атмосферных условиях.

1.4. Покрытие сохраняет свои огнезащитные свойства при эксплуатации в диапазоне температур от минус 45^0С до плюс 60^0С при относительной влажности воздуха до 90%.

1.5. Срок службы покрытия: в помещениях – не менее 15 лет, на открытом воздухе под навесом – не менее 5 лет. Покрытие сохраняет огнезащитную эффективность в течение всего срока службы.

2. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

2.1. Качество краски гарантируется предприятием-изготовителем при соблюдении условий хранения и транспортирования согласно ТУ 2316-019-17297211-2006 и настоящей инструкции.

2.2. Каждая партия краски сопровождается сертификатом качества, подписанным представителем ОТК предприятия-изготовителя.

В сертификате указывается:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование краски;
- дата выпуска и номер партии;
- обозначение нормативно-технической документации на данный материал;
- внешний вид краски;
- условная вязкость;
- плотность.

2.3. Контроль наличия сертификата качества на каждую партию краски, поступившей на объект, осуществляет прораб, мастер или бригадир.

Указанные работники также осуществляют входной контроль краски по показателю «Внешний вид».

3. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

3.1. Огнезащитную краску следует наносить на готовые деревянные конструкции и изделия, не подвергающиеся последующей механической обработке, влажность которых составляет не более 15%. Влажность измеряют влагомером марки ЭВ-1, ЭВ-11, ВПК-12М и др.

3.2. Перед нанесением огнезащитной краски поверхность должна быть очищена от пыли и грязи. Поверхности, ранее обработанные эмалями, красками, пропиточными и другими составами, не совместимыми с краской ОЗК-45Д, а также имеющие масляные и битумные пятна, перед нанесением краски необходимо тщательно очистить.

Огнезащитная краска ОЗК-45Д несовместима с покрытиями на основе жидкого стекла и кремнийорганических смол.

3.3. Подготовку поверхности под окраску осуществляет рабочий третьего разряда, контролирует бригадир, мастер или прораб.

3.4. Качество подготовки поверхности проверяют визуально. Приемка подготовленной поверхности должна быть оформлена актом на скрытые работы.

4. НАНЕСЕНИЕ КРАСКИ ОЗК-45Д

4.1. Перед применением краску тщательно перемешивают механическим способом с использованием низкооборотной дрели со скоростью 120-300 об/мин. При необходимости допустимо разбавление водой в количестве 5-10% до вязкости по ВЗ-246 сопло диаметром 4 мм – (65±5) сек.

Допускается колеровать краску в пастельные тона с помощью колеровочной пасты для водоразбавляемых красок (типа Униколер, Dufa, Krafor и т.п.). Добавлять пасту в бидон с краской следует небольшими порциями и тщательно перемешивать до достижения желаемого оттенка. Общее количество колеровочной пасты не должно быть более 2% краски.

4.2. При нанесении краски температура окружающего воздуха должна быть не ниже 5^0С при относительной влажности не более 70%. Не допускается нанесение краски при отрицательных температурах и воздействии атмосферных осадков.

4.3. Нанесение краски ОЗК-45Д производится кистью или валиком, а также методами воздушного или безвоздушного распыления.

Для воздушного распыления можно применять агрегаты типа СО-150А, СО-154, ТМ-1А, «Пионер», «Ореол» и т.п., для безвоздушного распыления – устройства поршневого типа («Вагнер», «Факел» и т.п.).

Из установки безвоздушного распыления необходимо удалить все фильтры тонкой очистки на линии подачи краски. Диаметр шланга должен быть не менее 9,5 мм, диаметр сопла 0,53-0,66 мм.

Параметры режимов окрашивания в зависимости от видов используемого оборудования и принадлежностей устанавливают по ГОСТ 9.105.

Необходимая вязкость краски в зависимости от способа окрашивания достигается разбавлением водой. Краску следует наносить ровным слоем, без пропусков и наплывов, тщательно обрабатывая места соединения отдельных деталей.

4.4. Звено по нанесению состава при пневмораспылении состоит из 2-х операторов: сопловщика четвертого разряда и подручного.

4.5. Для достижения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53292 расход краски должен составлять не менее 300 г/м² без учета потерь.

Первый слой должен быть тонким с расходом краски менее 150 г/м^2 .

Внимание!

В случае разбавления краски на 5-10% расход соответственно увеличивается на те же 5-10%

4.6. Продолжительность сушки первого слоя не менее 2-х часов при температуре (20±2)^{0}С и относительной влажности воздуха (65±5)%. Продолжительность сушки последнего слоя не менее суток. При снижении температуры и повышении влажности воздуха время сушки увеличивается.

4.7. Контроль за проведением работ по нанесению огнезащитной краски ОЗК-45Д и контроль расхода проводит прораб, мастер или бригадир.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОГНЕЗАЩИТНЫХ РАБОТ

5.1. Приемку работ проводят в присутствии представителей организации - Заказчика и организации – Исполнителя работ. Производят контрольную проверку внешнего вида и толщины покрытия.

5.2. Внешний вид покрытия оценивается визуально. Контрольной проверке подвергают не менее 10% площади конструкции из древесины. Покрытие не должно иметь трещин, отслоений, вздутий, непрокрашенных мест.

5.3. Контроль качества огнезащитной обработки деревянных конструкций краской ОЗК-45Д проводится в порядке, указанном в пункте 6.4 ГОСТ Р 53292.

5.4. Приемку работ по огнезащитному покрытию краской ОЗК-45Д оформляют актом сдачи-приемки работ установленной формы. В акте указываются: место проведения работ, виды обрабатываемых поверхностей, их состояние, НТД на огнезащитный состав, расход краски на 1 м^2, толщина сухого слоя покрытия, организация – Исполнитель. Оформленный акт подписывается лицами Сторон, производивших работу и осуществляющих контроль.

5.5. В случае обнаружения дефектов покрытия (трещины, отслоения, вздутия, сколы) при визуальном контроле в процессе эксплуатации необходимо провести их устранение согласно разделам 3 и 4 настоящей инструкции.

Вновь наносимые слои краски должны перекрывать прилегающие слои покрытия не менее чем на 5 мм.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При выполнении работ по нанесению огнезащитной краски ОЗК-45Д следует руководствоваться требованиями строительных норм и правил по технике безопасности в строительстве, настоящей инструкцией и ТУ 2316-019-17297211-2006.

6.2. Пожарная опасность.

Огнезащитная краска ОЗК-45Д пожаровзрывобезопасна.

6.3. Санитарно-гигиенические требования.

6.3.1. При нанесении и высыхании краски возможно выделение в воздух винилацетата и уксусной кислоты. Летучие вещества, выделяющиеся из краски, при превышении предельно-допустимых концентраций в воздухе оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз.

Предельно-допустимая концентрация винилацетата – 10 мг/м^3, класс опасности – 3.

Предельно-допустимая концентрация уксусной кислоты – 5 мг/м^3, класс опасности – 3.

6.3.2. При работе с краской персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: защитными пастами и мазями, резиновыми перчатками, спецодеждой из плотной ткани, респираторами и другими средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103.

6.3.3. При попадании краски на кожу необходимо смыть ее водой с мылом. При попадании в глаза – тщательно промыть их водой и моющим раствором для глаз. При продолжающемся жжении – обратиться к врачу.

7. ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

7.1. «Изготовитель» гарантирует соответствие краски техническим условиям ТУ 2316-019-17297211-2006 при соблюдении «Потребителем» условий хранения, транспортирования и применения в соответствии с настоящей инструкцией.

7.2. Гарантийный срок хранения краски – 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Транспортирование краски должно осуществляться при положительной температуре. В холодный период транспортирование следует осуществлять в отапливаемом отсеке.

Хранить краску нужно в закрытом отапливаемом помещении при положительной температуре на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Следует защищать емкости с краской от прямых солнечных лучей.

В случае образования густого осадка следует добавить воды до 5% и тщательно перемешать краску с использованием низкооборотной дрели с длинной рамной насадкой, достигающей дна емкости с краской.

7.4. В случае применения краски в особых условиях, не оговоренных данной инструкцией (область применения, температурный режим и т.п.), «Изготовитель» может оказать помощь и надзор

«Потребителю». В отсутствие рекомендаций и надзора «Изготовитель» краски не несет ответственности за ущерб, нанесенный себе «Потребителем» в результате нерегламентированного применения краски ОЗК-45Д.

7.5. «Изготовитель» не несет ответственности в случае нарушения «Потребителем» положений настоящей инструкции и общепринятых норм и правил работы с лакокрасочными материалами.

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение научно-технической документации	Наименование научно-технической документации
ГОСТ Р 53292	Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе.
ГОСТ 9.105	Покрытия лакокрасочные. Классификация и параметры методов окрашивания.
ГОСТ 12.4.011	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.103	ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
ГОСТ 22438	Эмаль ЭП-525. Технические условия.
ТУ 2316-019-17297211-2006	Огнезащитная краска для изделий из древесины ОЗК-45Д. Технические условия.