

Инструкция по применению органосиликатной композиции ОС-12-03

1 Подготовка поверхности

- 1.1 Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от механических загрязнений, водорастворимых солей, жиров, масел, ржавчины, следов старой краски, имеющей слабое сцепление с поверхностью.
- 1.2 Механическая очистка поверхности производится до степени St 3 или SA2 - SA2,5.
- 1.3 В случае невозможности проведения пескоструйной обработки металла, допускается применение преобразователя ржавчины при эксплуатации покрытия при температуре до 100°C. Если после сушки на поверхности остаются пятна исходной непреобразованной ржавчины, эти места следует обработать составом повторно с последующей промывкой водой и осушением поверхности.
- 1.4 После очистки поверхность обезжиривают ароматическими растворителями (Elcon R, ксилолом). Обезжиривание поверхности производится непосредственно перед окрашиванием и не позднее, чем через 6 часов после механической обработки при работе на открытом воздухе, и 24 часа – при работе внутри помещения. Поверхность перед окрашиванием должна быть сухой и чистой.

2 Подготовка материала к нанесению

- 2.1 Органосиликатная композиция ОС-12-03 перед применением тщательно перемешивается мешалкой до однородности и полного исчезновения осадка по всему объему, затем выдерживается в течение 10 минут до исчезновения пузырей.
- 2.2 Рекомендуемая рабочая вязкость композиции перед нанесением должна быть: при пневматическом распылении – 17-25 с, при безвоздушном распылении – 30-45 с, при нанесении кистью или валиком - 25-35 с.
- 2.3 Вязкость композиции указана в сертификате качества на нее. Измерение вязкости производится вискозиметром ВЗ-246 с соплом диаметром 4 мм при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$.
- 2.4 При необходимости разбавления и доведения до рабочей вязкости используют ароматические растворители (ксилол, толуол, Elcon R). Степень разбавления композиции до рабочей вязкости может достигать до 10 %.
- 2.5 При перерывах в работе композиция должна храниться в плотно закрытой таре, перед началом работы композицию необходимо перемешать и выдержать не менее 10 мин.

3 Процесс окрашивания

- 3.1 Нанесение композиции производится не менее чем в два слоя методами пневматического, безвоздушного распыления, валиком, кистью.

- 3.2 Окраска производится по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха и подложки от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80%.
- 3.3 При окрашивании при отрицательных температурах для предотвращения образования инея и ледяной корки необходимо проследить, чтобы температура окрашиваемой поверхности была не менее чем на 3°C выше точки росы.
- 3.4 При пневматическом нанесении расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-300 мм, давление воздуха 1,5-2,5 кгс/см², диаметр сопла 1,8-2,5 мм. Режимы нанесения уточняются в каждом конкретном случае в зависимости от условий работы и марки аппарата для нанесения.
- 3.5 На сварные швы, торцевые кромки, труднодоступные места перед окрашиванием производится нанесение композиции в виде «полосового слоя» кистью.
- 3.6 Металлические поверхности окрашиваются в 2-3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями “до отлипа” 0,5 час в зависимости от температуры окружающего воздуха. При отрицательной температуре окружающего воздуха время выдержки увеличивается в 2-3 раза.
- 3.7 Бетонные, асбоцементные, оштукатуренные, цементнопесчаные поверхности окрашиваются в три слоя.
- 3.8 Покрытие высыхает до степени 3 в зависимости от влажности и температуры воздуха в течение 2 часов, в дальнейшем идет полимеризация и отверждение покрытия. Время окончательной сушки покрытия при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 24 часа.
- 3.9 Количество слоев покрытия определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения, общей толщины покрытия и от условий полимеризации.
- 3.10 Практический расход композиции по металлу с толщиной покрытия 100 мкм (2 слоя) составляет 430-450 г/м².
- 3.11 Практический расход композиции по бетону, асбоцементным, оштукатуренным, цементнопесчаным поверхностям при толщине покрытия 100 мкм (2 слоя) составляет 450-550 г/м².
- 3.12 Расход органосиликатной композиции зависит от характера окрашиваемой поверхности, от ее конфигурации и пористости, наличия навыков работы с композицией.
- 3.13 Транспортирование, монтаж конструкций и оборудования можно производить не ранее, чем через одни сутки после окрашивания в зависимости от температурного режима поликонденсации покрытия.

4 Контроль качества

4.1 Контроль качества органосиликатной композиции ОС-12-03 осуществляется по показателям сертификата качества, соответствующим характеристикам технических условий.

5 Требования безопасности

5.1 Охрана труда и техники безопасности осуществляется по техническим документам производителя работ с учетом свойств органосиликатных композиций.

5.2 Токсичность и пожароопасность органосиликатных композиций обусловлена наличием в их составе ароматических растворителей (ксилола, сольвента). Растворители по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности (ПДК_{рз}– 150/50 мг/м³).

5.3 При нанесении композиции на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением композиции, должны пользоваться резиновыми перчатками, газопылезащитными респираторами.

5.4 Запрещается производить нанесение композиции в закрытых помещениях, ямах, колодцах без средств индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания использовать изолирующий шланговый противогаз.

5.5 Органосиликатные композиции относятся к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей в их составе. При работе с ними необходимо соблюдать требования пожарной безопасности: иметь на рабочем месте средства пожаротушения, пользоваться инструментом и приспособлениями из искробезопасного материала, не применять на рабочих местах открытый огонь, не курить.

5.6 В случае загорания органосиликатной композиции необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, асбестовым одеялом, пенным или углекислотным огнетушителем, пенными установками, тонко распыленной водой.

6 Условия хранения

6.1 Органосиликатную композицию ОС-12-03 хранят в плотно закрытой таре, предохраняют от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от минус 50°С до плюс 40°С.