

Инструкция по применению Органосиликатной композиции ОС 12-03 до 100 °С

1 Подготовка поверхности

1.1 Органосиликатная композиция ОС 12-03 до 100 °С предназначена для окраски бетонных, железобетонных, кирпичных, оштукатуренных, деревянных поверхностей, эксплуатируемых в атмосферных условиях, для защитно-декоративной окраски фасадов зданий и сооружений, а также для антикоррозионной защиты металлических поверхностей, эксплуатируемых при температуре от -60 °С до 100 °С.

1.2 Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от механических загрязнений, водорастворимых солей, жиров, масел, ржавчины, следов старой краски, имеющей слабое сцепление с поверхностью.

1.3 Механическая очистка поверхности производится до степени St3 или Sa2 – Sa2,5.

1.4 В случае невозможности проведения пескоструйной обработки металла, допускается применение преобразователя ржавчины. Если после сушки на поверхности остаются пятна исходной непреобразованной ржавчины, эти места следует обработать составом повторно с последующей промывкой водой и осушением поверхности.

1.5 После очистки поверхность обезжиривают ароматическими растворителями (Elcon R, о-ксилолом). Обезжиривание поверхности производится непосредственно перед окрашиванием и не позднее, чем через 6 часов после механической обработки при работе на открытом воздухе, не позднее, чем через 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 до 100 °С перед применением тщательно перемешивается до однородного состояния при скорости вращения венчика не более 300 оборотов в минуту, затем выдерживается в течение 10 минут до исчезновения пузырей.

2.2 Рекомендуемая рабочая вязкость органосиликатной композиции перед нанесением должна быть: при пневматическом распылении - 25-30 с, при безвоздушном распылении и нанесении кистью или валиком – 50 - 80 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±2) °С.

2.4 При необходимости разбавления и доведения до рабочей вязкости используют ароматические растворители (ксилол, Elcon R). Степень разбавления грунт-эмали до рабочей вязкости может достигать до 10 % масс.

2.5 При перерывах в работе органосиликатные композиции ОС 12-03 до 100 °С должны храниться в плотно закрытой таре, перед началом работы краску необходимо перемешать и выдержать не менее 10 мин.

3 Процесс окрашивания

3.1 Нанесение производится равномерным слоем методами пневматического, безвоздушного распыления, валиком, кистью.

3.2 Окраска производится по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +40 °С 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 °С выше точки росы.

3.4 При пневматическом нанесении расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 25-30 см, 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 краски в виде «полосового слоя» кистью.

3.6 Металлические поверхности окрашиваются в 2-3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями “до отлипа” 1-2 часа в зависимости от температуры окружающего воздуха. При отрицательной температуре окружающего воздуха время выдержки увеличивается в 2-3 раза.

3.7 Бетонные, кирпичные, оштукатуренные поверхности окрашиваются в три слоя.

3.8 Степень высыхания покрытия до степени 3 в зависимости от влажности и температуры окружающего воздуха в течение 2 часов. Время окончательной сушки покрытия при температуре (20±2) °С не менее 72 часов.

3.9 Количество слоев покрытия ОС 12-03 определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения, общей толщины покрытия и от условий полимеризации. Чем толще слой, тем выше стойкость к коррозии.

3.10 Теоретический расход грунт-эмали по металлу с толщиной покрытия 60-100 мкм составляет 130-210 г/м² без учета технологических потерь. Расход композиции зависит от характера окрашиваемой поверхности, от ее конфигурации и пористости, наличия навыков работы.

3.11 Транспортирование изделий можно производить не ранее, чем через 3 суток после окрашивания.

4 Контроль качества

4.1 Контроль качества органосиликатной композиции ОС 12-03 до 100 °С осуществляется по показателям сертификата качества, соответствующим характеристикам технических условий.

5 Условия хранения

5.1 Органосиликатной композицию ОС 12-03 до 100 °С держат в плотно закрытой таре, предохраняют от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -30 °С до +40 °С. При соблюдении условий хранения и эксплуатации гарантийный срок хранения – 18 месяцев .

6 Требования безопасности

6.1 Охрана труда и техники безопасности осуществляется по техническим документам производителя работ с учетом свойств органосиликатной композиции ОС 12-03 до 100 °С.

6.2 Токсичность и пожароопасность органосиликатных композиций обусловлена наличием в их составе ароматических растворителей (Elcon R, о-ксилола). Растворители по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности, ПДК в воздухе рабочей зоны – 150/50 мг/м³.

6.3 Окрасочные работы проводить в хорошо проветриваемом помещении. Работники, занятые нанесением композиции, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты: резиновыми перчатками, защитными очками. Для защиты органов дыхания необходимо пользоваться респираторами.

6.4 Органосиликатные композиции ОС 12-03 до 100 °С относятся к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей в их составе. При работе с композицией необходимо соблюдать требования пожарной безопасности: иметь на рабочем месте средства пожаротушения, пользоваться инструментом с приспособлениями из искробезопасного материала, не применять на рабочих местах открытый огонь, не курить.

6.5 В случае возгорания композиций необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, асбестовым одеялом, пенным или углекислотным огнетушителями, тонкораспыленной водой.

6.6 Запрещается проводить нанесение композиции в закрытых помещениях, ямах, колодцах, без средств индивидуальной защиты.