**Инструкция по нанесению грунт – эмали «Церта-Пласт» по ржавчине «3 в 1».**

**1 Область применения.**

Инструкция распространяется на грунт – эмаль «Церта - Пласт» по ржавчине «3 в 1», предназначенную для окрашивания металлических поверхностей как новых, так и пораженных коррозией с толщиной ржавчины до 100 мкм, плотно сцепленной с металлом. Применяется при подготовке к покраске транспортных средств, трубопроводов, железнодорожных вагонов, промышленного оборудования и прочих металлоконструкций, предназначенных для эксплуатации в атмосферных условиях.

 Грунт-эмаль представляет специальный лакокрасочный материал, который по механизму защитного действия образует эффективную барьерную защиту от влаги и агрессивных веществ, модифицирует химический состав ржавчины, содержит в своем составе дополнительные компоненты, позволяющие в течение срока службы покрытия исключить развитие подпленочной коррозии.

Поверхность, покрытая грунт-эмалью, имеет стойкость к воздействию растворов солей, кислот, щелочей, бензина, минеральных и синтетических масел, минеральных удобрений и др.

**2 Подготовка поверхности.**

2.1 Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена металлической щеткой или шпателем от загрязнений, рыхлой ржавчины, жира, масла, следов старой краски, имеющей слабое сцепление с поверхностью.

2.2 После очистки поверхность обезжиривают ароматическими растворителями (толуолом, о-ксилолом или растворителями Р-4, Р-5, Р-5А, Р-646, 647). 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.

2.3 Грунт-эмаль можно наносить на старые лакокрасочные покрытия. Для этого необходимо металлической щеткой удалить отслаившуюся старую краску, грязь, жир, зачистить поверхность шлифовальной шкуркой, удалить образовавшуюся от шлифовки пыль, обезжирить толуолом, о-ксилолом или смесевыми растворителями. Рекомендуется провести контрольное окрашивание небольшого участка поверхности. Если старое покрытие начинает отслаиваться, его необходимо удалить.

**3 Подготовка материала к нанесению.**

3.1 Грунт – эмаль перед применением тщательно перемешивается мешалкой до однородности по всему объему, затем выдерживается в течение 10 минут до исчезновения пузырей.

3.2 Рекомендуемая рабочая вязкость грунт – эмаль перед нанесением должна быть: при пневматическом распылении – 20-25 с, при безвоздушном распылении – 35-50 с, при нанесении кистью или валиком - 35-45 с.

3.4 Вязкость грунт – эмаль указана в сертификате качества на нее. Измерение вязкости производится вискозиметром ВЗ-246 с соплом диаметром 4 мм при температуре (20±2) °С.

3.5 При необходимости разбавления и доведения до рабочей вязкости грунт – эмали используют ароматические растворители (о-ксилол, толуол). Степень разбавления краски до рабочей вязкости может достигать до 10 %.

3.6 При перерывах в работе эмаль должна храниться в плотно закрытой таре, перед началом работы краски необходимо перемешать и выдержать не менее 10 мин.

**4 Процесс окрашивания.**

4.1 Нанесение грунт – эмали производится не менее чем в два слоя методами пневматического, безвоздушного распыления, валиком, кистью. Возможно нанесение краски в электростатике.

4.2 Окраска производится по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха и подложки от 5°С до +35°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

4.3 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.

4.4 На сварные швы, торцевые кромки, труднодоступные места перед окрашиванием производится нанесение краски в виде «полосового слоя» кистью.

4.5 Металлические поверхности окрашиваются в 2-3 перекрестных слоя с промежуточной сушкой между слоями “до отлипа” в течение одного-двух часов в зависимости от температуры окружающего воздуха. Толщина высохшего покрытия должна быть не менее 100 мкм.

4.6 Покрытие грунт – эмали высыхает до степени 3 в зависимости от влажности и температуры воздуха в течение 4 часов. Время полного отверждения покрытия при температуре (20±2) °С составляет 24 часа.

4.7 Количество слоев покрытия грунт – эмали определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения, общей толщины покрытия и от условий полимеризации.

4.8 Расход на двухслойном нанесении грунт-эмали с толщиной покрытия 100 мкм составляет 350-400 г/м2.

**5 Контроль качества.**

5.1 Контроль качества грунт – эмали осуществляется по показателям сертификата качества, соответствующим характеристикам технических условий.

**6 Требования безопасности.**

6.1 Охрана труда и техники безопасности осуществляется по техническим документам производителя работ с учетом свойств грунт – эмали.

6.2 Токсичность и пожароопасность грунт – эмали обусловлена наличием в их составе ароматических растворителей (ксилола, сольвента). Растворители по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности (ПДКрз– 150/50 мг/м3).

6.3 При нанесении грунт – эмали на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением краски, должны пользоваться резиновыми перчатками, газопылезащитными респираторами.

6.4 Запрещается производить нанесение грунт – эмали в закрытых помещениях, ямах, колодцах без средств индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания использовать изолирующий шланговый противогаз.

6.5 Грунт – эмаль относится к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей. 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.

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

**7 Условия хранения.**

7.1 Грунт – эмаль хранят в плотно закрытой таре, предохраняют от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от минус 30°С до плюс 40°С.