

Руководство по применению «СпецКор-ПУ»

грунт-эмали 2К полиуретановой ТУ 20.30.12-036-24358611-2018

Область применения

Грунт-эмаль 2К полиуретановую «СпецКор-ПУ» различных цветов предназначается для окраски и долговременной защиты не загрунтованных металлических конструкций в условиях промышленной атмосферы умеренно-холодного и холодного климата, в том числе подвергающихся повышенному истиранию. Применяется для защиты от коррозии стальных резервуаров, емкостей, трубопроводов для перевозки и хранения нефтепродуктов, промышленных масел, опор ЛЭП, вышек сотовой связи, спецтехники: тракторов, кранов, бульдозеров, экскаваторов.

Эксплуатационные свойства окрашенных узлов и деталей сохраняются при следующих значениях атмосферно-климатических факторов:

- максимальной плотности потока солнечной радиации 1125 Вт/м²
- температура окружающей среды от -60⁰С до +60⁰С;
- относительная влажность 95% при температуре +27⁰С;
- регулярные механические воздействия (щетки моечных установок).

Условия применения

Подготовка материала и разбавление

Перед применением компонент А тщательно перемешивают низкоскоростным миксером с специальной насадкой в течение 3-5 минут, затем вводят необходимое количество компонента Б, перемешивают в течение 2-3 минут, выдерживают 15-20 мин.

При необходимости грунт-эмаль разбавляют до рабочей вязкости по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)⁰С растворителем Р-5А (по ГОСТ 7827-74) или смесью ксилола (по ГОСТ 9410-78 или ГОСТ 9949-76) и бутилацетата (по ГОСТ 8981-78) в соотношении 4:1.

Рабочая вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)⁰С:

- при нанесении методом пневматического распыления 18-25 с;
- при нанесении методом безвоздушного распыления не менее 45 с;
- при нанесении кистью или валиком не менее 35-40 с.

Грунт-эмаль после разбавления вновь тщательно перемешивают и фильтруют через сито с сеткой 0,1Н-0,2Н по ГОСТ 6613-86 или капроновую сетку с номинальным размером отверстий 100-200 мкм по ГОСТ 4403-91.

Жизнеспособность грунт-эмали после смешения компонентов при температуре (20±2)⁰С составляет не менее 5 часов.

При перерывах в работе грунт-эмаль должна храниться в плотно закрытой таре, перед началом работ снова тщательно перемешать и выдержать 5-7 мин.

Подготовка поверхности

Окрашиваемая поверхность не должна иметь дефектов поверхности: заусенцев, острых кромок радиусом менее 2,0 мм, сварочных брызг, наплывов пайки, остатков флюса.

Очистка от продуктов коррозии, прокатной окалины, остатков старой краски производится дробеструйным (пескоструйным) методом до степени Sa2^{1/2} – Sa3, либо ручным или механическим способом до St 3 по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 или до степени 2 по ГОСТ 9.402 (табл.9). Такая очистка дает требуемую адгезию.

Шероховатость очищенной поверхности R_z (ГОСТ 2789) должна быть не более 40 мкм. Если R_z выше заданной величины необходимо нанесение дополнительного слоя грунт-эмали.

После проведенной очистки поверхность необходимо обеспылить сжатым воздухом, либо промышленным пылесосом.

Допускается производить обезжиривание поверхности ручной обработкой ветошью, смоченной ксилолом, растворителями Р-4, Р-5. Ветошь необходимо менять как можно чаще.

Сушка поверхности после обезжиривания 30 мин при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$. После дробе- и пескоструйной обработки обезжиривание не производится.

Подготовленная поверхность должна быть окрашена в течение 6 часов при хранении на открытом воздухе и в течение 24 часов при работе внутри помещения. Не допускается попадание на подготовленную поверхность изделия воды, коррозионно-активных веществ и их паров.

Нанесение и режим сушки

Грунт-эмаль 2К полиуретановая «СпецКор-ПУ» наносится по стальной, оцинкованной стальной поверхности **без предварительного грунтования методами пневматического и безвоздушного распыления, кистью** из натуральных волокон или валиком без ворса, при **температуре окружающего воздуха от 5 до 35°C и относительной влажности воздуха не выше 80%**. Во избежание образования конденсата перед нанесением и во время сушки грунт-эмали температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки образования росы не менее, чем на 3°C . Небольшой дождь, высокая влажность (свыше 80%) и /или конденсат могут отрицательно повлиять на процесс формирования пленки во время и после нанесения.

При наличии сварных швов, торцевых кромок, труднодоступных мест перед окрашиванием всей поверхности необходимо нанесение «полосового слоя» кистью.

Окраску выполняют сплошным равномерным слоем. При нанесении следят за тем, чтобы не было пропусков и мест с нерастущеванным слоем грунт-эмали. Количество слоев определяется необходимой толщиной сухого слоя грунт-эмали, методом нанесения и степенью разбавления.

Время высыхания однослойного покрытия (методом пневмораспыления) толщиной 25-35 мкм (по сухому слою) до степени 3 при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ не более 4 часов, а при температуре $(80\pm 2)^{\circ}\text{C}$ не более 30 мин. **Рекомендуемая толщина высушенного покрытия 80-100 мкм.**

Контроль толщины сухого покрытия на металлоконструкциях выполнять толщиномерами для неферромагнитных покрытий по основанию из стали (типа «Константа», «Elcometer» и др.) или микрометром МК 25 ГОСТ 4381.

Время полного набора комплекса физико-механических свойств до 5 суток. На скорость высыхания влияют воздухообмен, температура, относительная влажность воздуха, толщина пленки.

Теоретический расход грунт-эмали на однослойное покрытие толщиной 25-35 мкм составит 80-100 г/м² в зависимости от цвета. Практический расход зависит от метода нанесения, степени подготовки поверхности и конфигурации изделия.

После окончания работы тару, краскораспылитель промывают ксилолом (по ГОСТ 9410-78), растворителем Р-4, Р-5 (по ГОСТ 7827-74).

Требования безопасности

- Грунт-эмаль 2К полиуретановая «СпецКор-ПУ» обладает общетоксическим действием. Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей. Используемые при проведении работ спецодежда и средства индивидуальной защиты должны исключить попадание продукта на открытые участки тела, слизистые оболочки и органы дыхания.

В ходе окрасочных работ использовать:

- спецодежда: х/б халат или костюм, закрытая обувь;
- резиновые перчатки (дополнительно рекомендуется использовать защитные крема или пасты);
- противогазовый респиратор;
- в случае нанесения распылителем – очки или лицевой щиток.

Работы, связанные с применением грунт-эмали внутри зданий и сооружений, должны производиться при постоянно работающей местной вытяжной и общей приточно-вытяжной

вентиляции. Окрашивание производить вдали от открытых источников огня и электрообогревательных приборов.

Во время работ не принимать пищу на рабочем месте, не курить.

При перерывах в работе тара с грунт-эмалью должна быть плотно закрыта крышкой .

После работы следы продукта на руках удалить с помощью специальных очистителей кожи (паст) , выпускаемых промышленностью, вымыть руки с мылом и смазать питательным кремом.

• Меры первой помощи:

- при попадании на кожу - протереть ветошью, тщательно промыть проточной водой с мылом, нанести питательный крем;

- при попадании в глаза - немедленно начать промывание широко раскрытой глазной щели проточной водой , обратиться за консультацией к окулисту;

- при попадании в рот - прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. Обратится за медицинской помощью

• В случае возгорания грунт-эмали 2К полиуретановой «СпецКор-ПУ » необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, асбестовым одеялом, огнетушителями: пенными и углекислотными, пенными установками, тонкораспыленной водой