



Грунтовка полиуретановая «СК-ПРОТЕКТ» **ТУ 2312-023-51472338-2015**

Описание

Грунтовка представляет собой двухупаковочный материал, который состоит из основы – суспензии пигментов, наполнителей и функциональных добавок в растворе синтетической смолы и отвердителя – раствора светостойкого алифатического полиизоцианата в смеси органических растворителей.

Назначение и область применения

Грунтовка предназначена для антикоррозионной защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения по ГОСТ 15150; при контакте с пресной и морской водой, с водными растворами солей, кислот, щелочей; в контакте с нефтью и нефтепродуктами. Температуры эксплуатации от минус 60 до плюс 60 °С. Термостойкость покрытия в сухой неагрессивной среде – плюс 120 °С.

Покрытие грунтовки эксплуатируется в качестве самостоятельного покрытия или в комплексных системах антикоррозионной защиты совместно с покрытиями эмалей или грунт-эмалей на полиуретановой основе.

Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.Е.000092.05.15 от 21.05.2015 г.;

Рекомендована к применению ПАО «НК «Роснефть», ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»;

Включена в ГОСТ 7409-2018 «Вагоны грузовые. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите и методы их контроля»;

Включена в СТО-01393674-007-2022 «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания» и СТО-01393674-008-2021 «Бетонные и железобетонные конструкции транспортных сооружений. Защита от коррозии»;

Заключения ВНИИЖТ, Уралкалий, СибНИИстрой, ПермНИПИнефть.

Технические характеристики

Грунтовка

Массовое соотношение основы и отвердителя	10 : 1
Плотность, г/см ³	1,35 – 1,55
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	70,0
Жизнеспособность после смешения компонентов при 20°С, ч, не менее	2
Время высыхания от пыли при температуре (20±2) °С, ч, не более	1,5
Время высыхания до отлипа при температуре (20±2) °С, ч, не более	4

Покрытие

Внешний вид и цвет	Однородная поверхность красно-коричневого или серого цвета (отенок не нормируется)
Рекомендуемая толщина сухого слоя, мкм	80 – 160
Теоретический расход на 80-160 мкм покрытия, г/м ²	175–350
Адгезия, балл, не более	1

Подготовка поверхности

- Обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402;
- Очистить металлическую поверхность абразивоструйным способом от окалины, ржавчины и следов старой краски по ГОСТ 9.402 до степени 2; по ISO 8501-1 до степени Sa 2 ½ (в труднодоступных местах допускается Sa 2);
- Оптимальная шероховатость поверхности (Rz) после проведения абразивной очистки должна соответствовать размеру от 40 до 120 мкм по ISO 8503-1. Снижение степени очистки поверхности и нанесение по гладкой поверхности без придания шероховатости не допускается;
- Обеспылить поверхность до степени не ниже 2 класса по ISO 8502-3;
- Допустимый интервал между подготовкой поверхности и ее окрашиванием не должен превышать 6 ч в условиях строительной площадки и 16 ч в заводских условиях, на поверхности не допускается конденсация влаги и загрязнения любого вида.



Инструкция по применению

- Грунтовку наносят на подготовленную поверхность при температуре окружающего воздуха не ниже минус 10 °С и не выше плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %, температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы не менее чем на 3 °С; рекомендуемые значения температуры окружающего воздуха при выполнении работ от плюс 5 °С до плюс 40 °С;
- Тщательно перемешать основу грунтовки в течение 3-5 мин до однородного состояния. Влить все содержимое емкости с отвердителем в емкость с основой. Смесь тщательно перемешать в течение 5-10 мин, выдержать в течение 5-10 мин, после чего грунтовка готова к применению;
- При необходимости грунтовку доводят до рабочей вязкости растворителем «СК-ПУР» не более 5 % по массе при безвоздушном распылении, не более 15 % по массе при пневматическом распылении и не более 10 % нанесении валиком или кистью. Рекомендуем доводить материалы до рабочей вязкости постепенно: добавлять растворитель следует начинать с минимальных значений – 1-2 % по массе при безвоздушном распылении и 5-6 % по массе при пневматическом. Далее в технологически обоснованных случаях добавлять растворитель с шагом в 1-2 % по массе до достижения рабочей вязкости (для безвоздушного распыления 60-100 с, для пневматического распыления 30-50 с).

Способы и параметры нанесения

Способ нанесения	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление
Диаметр сопла	0,33-0,53 мм (0,013-0,021")	2,5 - 3,0 мм
Давление	16-45 МПа (160-450 бар)	0,25-0,4МПа (2,5-4,0 бар)
Очистка оборудования	Р-4, Р-5, «СК-ПУР» или их смесь в произвольном соотношении	

Допускается как естественная, так и горячая сушка. Параметры приведены в таблице:

Параметр	Температура, °С										
	- 10	- 5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Минимальный интервал перекрытия, ч, не менее	168	72	24	20	12	8	6	4	3	2,5	2

Время высыхания может изменяться в зависимости от влажности воздуха и интенсивности воздухообмена у окрашенной поверхности. В процессе сушки следует исключать резкие снижения температуры, приводящие к конденсации влаги на поверхности и обеспечивать вентиляцию для удаления растворителя.

Максимальный интервал перекрытия может достигать 6 месяцев, зависит от условий хранения окрашенных металлоконструкций и состояния покрытия. В случае если с момента нанесения первого слоя прошло более месяца, возможность перекрытия без подготовки согласовывается с производителем материалов. При превышении максимального интервала покрытие следует придать шероховатость для обеспечения межслойной адгезии и обеспылить.

Время полного отверждения покрытия при температуре плюс 20°С составляет 7 суток. При применении горячей сушки время полного отверждения может быть сокращено до 3 суток.

Упаковка и хранение

Грунтовка поставляется комплектно: основа и отвердитель.

Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 9980.5. Компоненты грунтовки должны храниться при температурах от минус 40 до плюс 40 °С. При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения компонентов грунтовки в герметично закрытой таре изготовителя – 24 месяца с даты изготовления.

Меры безопасности

При работе с грунтовкой следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке тары.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маску, респиратор), избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания грунтовки на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; окрашивание проводить в помещениях оборудованных принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Компоненты грунтовки относятся к пожароопасным материалам.

Предоставленная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. При несоблюдении условий применения компания не несет ответственности за качество покрытий, гарантирует только качество материалов. Компания оставляет за собой право внесения изменений в указанные выше сведения без дополнительного уведомления.