

**Фосфогрунт-1PU**

**Полиуретановый**

**специальный высокоадгезивный антикоррозионный грунт**

**для любых типов металлов**

* **превосходная адгезия ко всем типам металлов**
* **нанесение на металлы со следами коррозии**
* **длительная антикоррозионная защита**
* отличная механическая прочность
* атмосферостойкость
* эластичность
* матовый

**Фосфогрунт-1PU – специальный модифицированный полиуретановый антикоррозионный грунт для черных, цветных и оцинкованных металлов. Создает барьерную защиту металла и обеспечивает высокую адгезию для последующего нанесения финишной эмали.**

**Фосфогрунт-1PU** – однокомпонентный полиуретановый грунт со сбалансированным комплексом активных антикоррозионных и модифицированных целевых компонентов, необходимых для превосходной защиты металла и создания наивысшей степени адгезии с финишными покрытиями.

После высыхания **Фосфогрунт-1PU** образует эластичное, монолитное, матовое покрытие с высокими показателями механической прочности и химической стойкости.

Ингибирующие компоненты грунта проникают в структуру ржавчины до основания и вытесняют содержащиеся в ней влагу и воздух, купируют корродировавшие элементы, и преобразуют их в неактивные соединения. Полиуретановый грунт **Фосфогрунт-1PU** блокирует проникновение воды и влаги к поверхности металла в процессе эксплуатации изделия, чем обеспечивает защиту от развития коррозионных процессов на длительный срок.

В отличии от двухкомпонентных грунтовок, состав грунта **Фосфогрунт-1PU** полностью готов к применению, а благодаря низкой токсичностиматериал применимкак внутри, так и снаружи помещений.

**Благодаря плотной структуре пленки достаточно нанесения всего одного слоя грунтовочного состава**, **что делает применение Фосфогрунт-1PU в системе полиуретановых покрытий особо выгодным.**

*Комплексное применение полиуретанового грунта****Фосфогрунт-1PU*** *в полиуретановых системах покрытий:*

* ***Полиуретол (УФ)*** *– полуглянцевая полиуретановая УФ-стойкая грунт-эмаль с эффектом «микро-титан» для сверхдолгой защиты металлов;*
* ***Полиуретол 80S (УФ)*** *— глянцевая полиуретановая УФ-стойкая грунт-эмаль с эффектом «микро-титан» для сверхдолгой защиты металлов;*
* ***Полиуретол 20S (УФ)*** *–**матовая полиуретановая УФ-стойкая грунт-эмаль повышенной прочности****.***

**Назначение**

Однокомпонентный полиуретановый грунт **Фосфогрунт-1PU** применяется для получения долговременной антикоррозионной защиты:

* спецтранспорта;
* мостов и гидросооружений;
* эстакад и платформ, ангаров;
* железнодорожного транспорта;
* сельскохозяйственной техники;
* строительных транспортных средств;
* опор линий электропередачи, вышек сотовой связи;
* трубопроводов, нефтегазопроводов, цистерн, нефтехранилищ.

а также любых изделий из металла, эксплуатируемых в условиях агрессивной промышленной атмосферы умеренного, тропического и холодного климатов.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подготовка** | |
| Металл очистить от остатков старого лакокрасочного покрытия, жира, масел, коррозии и грязи в соответствии с **ГОСТ 9.402** или поверхность, подготовленную до степени **Sa2, St3 по МС ISO 8501. При окраске морских судов, подвижного состава**, металлоконструкций подверженных постоянному воздействию агрессивных сред, рекомендуется **подготовка металла не хуже** **Sa 2,5 по МС ISO 8501.** | |
| Грунт тщательно перемешать строительным миксером или низкооборотистой дрелью  с насадкой до однородного состояния, уделив внимание участкам возле дна и стенок тары (**не менее 2 мин**). | |
| Состав наносить **в 1 слой** кистью, валиком или воздушным распылением на сухую, очищенную от грязи, пыли, масел, старой отслоившейся краски и рыхлой ржавчины поверхность. | |
| Для исключения конденсации влаги, температура окрашиваемой поверхности должна быть **на 3°С выше точки росы**. | |
| Температура проведения работ, не ниже | 0°С |
| Относительная влажность | 60-90% |
| Обезжиривание поверхности | Спецобезжириватель ОМ-01С |
| Разбавление, очистка оборудования | Ксилол |
| **Нанесение** | **Разбавление** |
| **Кисть/валик** | Не требуется |
| *Для получения* ***грунтовочного слоя 75-80 мкм,*** *состав наносить без добавления разбавителей. Нанесение финишного полиуретанового покрытия допускается через* ***3 часа*** *после нанесения грунта.* | |
| **Пневматическое распыление**  - диаметр сопла 1.4-2.0 мм  - давление 2-3 бар | Не более 5% |
| *Для получения* ***грунтовочного слоя 75-80 мкм,*** *использовать* ***диаметр сопла 1.4-2.0 мм.*** *В случае необходимости состав довести до рабочей вязкости разбавителем* ***Ксилол****.**Нанесение финишного полиуретанового покрытия допускается через* ***3 часа*** *после нанесения грунта.* | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Толщина мокрой пленки, мкм | Толщина сухой пленки, мкм | Теоретический расход, г/м2 | Время высыхания «от пыли», (20±2)°С, часов | Время высыхания до ст.3,  (20±2)°С, часов |
| 100 | 75-80 | 140-150 | 2 | 3 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение** |
| Технические условия |  |
| Основа материала | Изоцианатное связующее, антикоррозионные компоненты, растворитель |
| Внешний вид пленки | Однородная матовая поверхность |
| **Основа** | |
| Объем сухого остатка, % | 78 |
| Степень перетира, мкм, не более | 40 |
| Условная вязкость по В3-246 (сопло 4), с, не менее | 40-80 |
| **Готовый состав** | |
| Цвет покрытия, RAL | Серый |
| Время высыхания «от пыли» при t (20,0±0,5)°С, ч., не более | 2 |
| Время высыхания до ст. 3 при t (20,0±0,5)°С, ч., не более | 3 |
| Адгезия, балл, не более | 0 |
| **Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С** | |
| минеральным маслам, ч, не менее | 48 |
| воды, ч, не менее | 72 |
| **Прочность пленки** | |
| При ударе, см, не менее | 50 |

**Безопасность**

Работы по нанесению грунта проводить в проветриваемом помещении.

При проведении работ рекомендуется пользоваться защитными очками, перчатками, средствами защиты дыхания. Не допускать попадания материала на участки кожи. При попадании материала в глаза промыть большим количеством воды!

**Условия хранения**

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от ***-10*** *до* ***+35 °С****.*

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке — **6 месяцев** со дня изготовления.

**Тара**

Тара **20 кг**

**Внимание!**

* **Поставляется в литографированной таре!**
* **Этикетка оснащена защитными элементами от подделок!**