

# Грунт-эмаль УР-2К PRO 224

**ОПИСАНИЕ** Двухкомпонентная грунт-эмаль представляет собой суспензию атмосферо- и химически стойких пигментов, фосфата цинка, инертных наполнителей в растворе акриловой гидроксилсодержащей смолы в органических растворителях с добавлением функциональных добавок. Поставляется комплектно: полуфабрикат грунт-эмали, отвердитель и разбавитель.

**НАЗНАЧЕНИЕ** Для антикоррозионной защиты металлических поверхностей, а также окрашивания изделий из стеклопластика.

**ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ** Для окраски надводных частей судов, мостовых конструкций, сельскохозяйственных и строительных машин, стальных конструкций, металлических элементов, требующих высокую устойчивость к механическим, химическим факторам, а также к воздействию агрессивной промышленной атмосферы.

**СВОЙСТВА** Основные достоинства грунт-эмали: высокая адгезия, антикоррозионные свойства, высокая механическая прочность, покрытие устойчиво к воздействию воды, растворов кислот и щелочей, светлых и темных нефтепродуктов, факторов морской, городской и промышленной атмосферы. Покрытие грунт-эмали устойчиво к изменению температуры окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С. Может подвергаться непрерывному воздействию температуры плюс 120 °С с возможностью мгновенного роста до плюс 160 °С.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета	По каталогу RAL	
Степень блеска	Матовая, полуматовая, полуглянцевая	
Плотность смеси, г/см <sup>3</sup>	1,3	
Объемная доля нелетучих веществ смеси, %	60	
Время высыхания при ТСП 60 мкм	при +60 °С	при +20 °С
на отлип по ИСО 1517	30 мин	2 часа
до степени 3 по ГОСТ	30 мин	5 часов
Межслойная выдержка (мокрый по мокрому)	15 мин	
Время набора окончательной твердости	7 суток	
Время до нанесения следующего покрытия при +20 °С	Максимальное – не ограничено Минимальное – 2 ч	
Теоретический расход при ТСП 100 мкм	220 г/м <sup>2</sup>	
Рекомендуемая толщина сухой пленки	60-100 мкм	
Максимальная толщина мокрой пленки при однослойном нанесении	300 мкм	
Жизнеспособность смеси при +20 °С	5 ч	

В зависимости от назначения и области применения может быть рекомендована другая толщина пленки по сравнению с указанной. Это изменит расход и может повлиять на время сушки и интервалы перекрытия.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Стальные поверхности защитить эпоксидной грунтовкой. Допускается наносить грунт-эмаль без предварительного грунтования. Стальную или чугунную поверхность очистить до класса чистоты Sa 2<sup>1/2</sup> согласно ISO 8501-1. Для конструкций, эксплуатируемых в промышленной атмосфере, можно применять степень подготовки стальной поверхности St 3, за исключением систем окраски для коррозионной среды C5.

## ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА

Перед применением необходимо обеспечить температуру компонентов грунт-эмали не менее плюс 15 °С. Полуфабрикат грунт-эмали тщательно перемешивают. **Отвердитель ПУР 224** вводят малыми дозировками при постоянном перемешивании.

Продукт предназначен только для профессионального использования. Данная информация основывается на собственных тестированиях и практическом опыте, полученных в условиях конкретных проектов. Ввиду многих факторов, влияющих на процесс изготовления, методов и условий использования наших материалов, данная информация не освобождает от проведения собственных тестирующих методов, а также не несет гарантии на конкретные свойства и годность продукции для специфических целей. Данное техническое описание приведено для общей ознакомительной информации. Технические данные могут меняться без уведомления, при этом настоящая редакция данного технического описания заменяет все предыдущие. Вся актуальная информация представлена на нашем сайте [www.kvil.ru](http://www.kvil.ru).

Отвердитель чувствителен к влаге. Даже небольшое количество воды в смешанной краске снижает жизнеспособность и приводит к дефектам пленки. Вскрытую емкость с отвердителем рекомендуется хранить плотно закрытой и использовать в течение 14 суток после вскрытия.

**СООТНОШЕНИЕ  
(ПОЛУФАБРИКАТ :  
ОТВЕРДИТЕЛЬ)**

По массе 14:1 (100:7,1)  
По объему 12:1 (100:8,3)

Необходимо строго соблюдать пропорцию компонентов и тщательно их перемешивать, т.к. нарушенное соотношение компонентов приводит к неравномерному отверждению и ухудшению качества покрытия.

Грунт-эмаль готова к применению по истечении 15-20 минут при температуре плюс 20 °С. При необходимости до рабочей вязкости грунт-эмаль разбавляют **разбавителем ПУР 230**.

**УСЛОВИЯ  
НАНЕСЕНИЯ**

Рекомендуемая температура воздуха не ниже плюс 15 °С. Относительная влажность воздуха не более 80%. Для исключения конденсации влаги температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3 °С. Недопустимо наносить покрытие при неблагоприятных погодных условиях.

**Температура грунт-эмали не должна быть ниже плюс 15 °С.**

При нанесении в закрытых помещениях для улучшения испарения и удаления растворителей необходимо обеспечить эффективную приточно-вытяжную вентиляцию.

**СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ**

Безвоздушное распыление, пневматическое распыление, кисть, валик.

**ПАРАМЕТРЫ  
НАСТРОЙКИ  
ОКРАСОЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ**

Пневматическое распыление:  
давление – 1,7-3,0 бар;  
диаметр сопла – 1,3-1,6 мм;  
рабочая вязкость по ВЗ-4  
при +20 °С – 30-50 с.

Безвоздушное распыление:  
давление – не менее 120 бар;  
диаметр сопла – 0,009-0,015'';  
рекомендованная степень  
разбавления – 2-7%.

**СОВМЕСТИМЫЕ  
ГРУНТОВКИ**

Эпоксидные, полиуретановые.

**ОСОБЕННОСТИ МАТЕ-  
РИАЛА**

Устойчивость цвета покрытия некоторых оттенков может снижаться под воздействием агрессивной химической среды. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия. Некоторые цвета могут потребовать дополнительных слоев для получения полноценной укрывистости.

В случае с оттенками, пигментированными алюминием, царапающие операции или влажность/вода могут вызвать изменение цвета/нарушение поверхностного слоя. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.

При эксплуатационных температурах выше 120°С возможно изменение цвета.

**ОЧИСТКА  
ИНСТРУМЕНТА**

Инструменты необходимо очистить разбавителем, поставляемым в комплекте, сразу после использования порции материала.

**МЕРЫ  
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Материал является пожароопасным! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при исправной вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть ее теплой водой с мылом.

Не допускать попадания лакокрасочной продукции в канализацию, водоем, почву. Более полная информация по безопасному обращению с материалом приведена в Паспорте безопасности вещества.

**ТРАНСПОРТИРОВКА  
И ХРАНЕНИЕ**

Транспортировать и хранить компоненты следует в плотно закрытой таре, исключив попадание прямых солнечных лучей и влаги при температуре: полуфабрикат грунт-эмали и отвердитель – от плюс 5 °С до плюс 30 °С, разбавитель – от минус 40 °С до плюс 40 °С. Допускается транспортировать полуфабрикат и отвердитель при температуре до минус 30 °С не более 14 суток.

<b>ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК</b>	Полуфабрикат грунт-эмали – 24 месяца с даты изготовления. Отвердитель – 12 месяцев с даты изготовления. Разбавитель – 18 месяцев с даты изготовления.
<b>НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ</b>	ТУ 2312-102-54651722-2015 – полуфабрикат грунт-эмали ТУ 2332-053-54651722-2008 – отвердитель ТУ 2319-056-54651722-2008 – разбавитель