

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 ³	1,3	
Объемная доля нелетучих веществ смеси, %	60	
Время высыхания при ТСП 60 мкм	при +60 °С	при +20 °С
	на отлип	30 мин
до твердой пленки	60 мин	7 часов
Межслойная выдержка (мокрый по мокрому)	15 мин	
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия:	7 суток	
Время до перекрытия следующими слоями при +20 °С	Максимальное – не ограничено Минимальное – 2 ч	
Теоретический расход при ТСП 100 мкм	220 г/м ²	
Рекомендуемая толщина сухой пленки	60-100 мкм	
Максимальная толщина мокрой пленки при однослойном нанесении	300 мкм	
Жизнеспособность смеси при +20 °С	5 ч	

Примечания:

- Указанная продолжительность высыхания/полимеризации определена в лабораторных условиях при контролируемой температуре и влажности воздуха менее 85%. Для анализа использовались образцы с толщиной покрытия, допустимой для рассматриваемого продукта.
- Время высыхания на отлип: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие не остается отпечаток, и покрытие не является липким. Разбросанный сухой песок не прилипает к поверхности, не вызывает повреждение покрытия и может быть удален щеткой.
- Время высыхания до твердой пленки: минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать перемещение людей по нему без каких-либо отпечатков и повреждений.
- Время до перекрытия следующими слоями, мин./макс.: время, в течении которого может быть нанесен следующий слой. При превышения данного времени необходимо произвести легкую абразивоструйную обработку (свипинг).
- Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия: минимальное время, по истечении которого покрытие может подвергаться воздействию заданной среды.

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.

- При температуре выше плюс 25 °С и влажности воздуха выше 70% жизнеспособность сокращается.
- Теоретический расход не учитывает разбавление материала, а также потери при нанесении.
- 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

- Углеродистая сталь: Sa 2½ (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.
- Окрашенные поверхности: чистое, сухое и совместимое покрытие (ГОСТ 34667.4-2022 (ISO 12944-4:2019) раздел 6.1), не имеющее повреждений.
- Нержавеющая сталь: минимально - для создания шероховатой поверхности и удаления заполированных участков необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги; рекомендуется - абразивоструйная очистка с применением одобренного неметаллического абразива, позволяющая получить поверхность с острым профилем.
- Оцинкованная сталь: минимально - поверхность должна быть чистой, сухой и шероховатой; рекомендуемая - легкая струйная очистка с применением неметаллического абразива для получения чистой шероховатой поверхности.
- Бетон: сухая абразивоструйная очистка. Стальные поверхности защитить эпоксидной грунтовкой. Допускается наносить грунт-эмаль без предварительного грунтования.

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. **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.**

По массе 14:1 (100:7,1)

По объему 12:1 (100:8,3)

СООТНОШЕНИЕ (ПОЛУФАБРИКАТ : ОТВЕРДИТЕЛЬ)

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 5 °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.

ООО Завод «Краски КВИЛ»
308023, г. Белгород, Студенческая, 50.
тел. 8-800-101-52-39
www.kvil.ru.

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>При эксплуатационных температурах выше 120°C возможно изменение цвета.</p>
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	<p>Инструменты необходимо очистить разбавителем, поставляемым в комплекте, сразу после использования порции материала.</p>
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	<p>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.</p> <p>Не допускать попадания лакокрасочной продукции в канализацию, водоем, почву. Более полная информация по безопасному обращению с материалом приведена в Паспорте безопасности вещества.</p>
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	<p>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.</p>
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	<p>Полуфабрикат грунт-эмали – 24 месяца с даты изготовления.</p> <p>Отвердитель – 12 месяцев с даты изготовления.</p> <p>Разбавитель – 18 месяцев с даты изготовления.</p>
НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ	<p>ТУ 2312-102-54651722-2015 – полуфабрикат грунт-эмали</p> <p>ТУ 2332-053-54651722-2008 – отвердитель</p> <p>ТУ 2319-056-54651722-2008 – разбавитель</p>