

# ГРУНТ-ЭМАЛЬ УР-2К ИП

2-Х КОМПОНЕНТНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ  
(ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ)

2 в 1 - антикоррозионная грунтовка, защитно-декоративная эмаль

<b>ОПИСАНИЕ</b>	Грунт-эмаль представляет собой суспензию атмосферо- и химически стойких пигментов и инертных наполнителей в растворе гидроксилсодержащей акриловой смолы с добавлением отвердителя - алифатического изоцианата. ЛКМ поставляется комплектно: полуфабрикат грунт-эмали, отвердитель, разбавитель.
<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b>	Для профессиональной окраски металлических и деревянных конструкций ответственного назначения, изделий из стеклопластика и чугуна, требующих сочетания высоких декоративных и эксплуатационных свойств, а также продолжительного срока службы покрытия в атмосферных условиях различных климатических зон.
<b>ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	Наружные и внутренние металлические поверхности городского, железнодорожного, автомобильного транспорта, подвижного состава метрополитена, сельскохозяйственной, коммунальной и дорожно-строительной техники; технологическое оборудование; мостовые конструкции; металлические части (рамы, амортизаторы, элементы шасси, радиаторы и другие детали) транспортных средств; запорная арматура для нефте- и газопроводов; наружные поверхности емкостей для хранения нефти, дизельного топлива, промышленных масел; ангары, кованые металлические изделия.
<b>СВОЙСТВА</b>	Быстро высыхает. Покрытие имеет полуматовый блеск, не склонно к пожелтению под воздействием атмосферных факторов; обладает исключительной износостойкостью и сопротивляемостью механическим нагрузкам; хорошую устойчивость к воздействию пресной и морской воды, кислотных, щелочных и других моющих растворов, бензину, дизельному топливу, техническим маслам. Срок службы 2-х слойного покрытия грунт-эмали, нанесенного на подготовленную поверхность, в условиях открытой атмосферы промышленной зоны умеренного климата (У1), холодного климата (ХЛ1) и умеренно-холодного климата (УХЛ1) - 14 лет; в условиях общеклиматического исполнения (О1) и тропического климата (Т1) - не менее 4 лет. Пленка грунт-эмали устойчива при температуре окружающего воздуха от +60 до -60°C.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	По каталогу RAL
Массовая доля нелетучих веществ полуфабриката, %, не менее	45
Условная вязкость полуфабриката по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм при температуре (20±0,5)°С, с, не менее	50
Степень перетира, мкм, не более	35
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Твердость покрытия по маятнику Кенига (А), отн. ед, не менее	0,40
Адгезия пленки, баллы, не более	1
Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-2М, см, не менее	50
Блеск покрытия, по фотоэлектрическому блескомеру (угол измерения 45°), %:	
- полуглянцевая	37-49
- полуматовая	20-36
- матовая, не более	19
Время высыхания до степени 3, не более, при температуре:	
- (20±2)°С, ч,	8
- (60±2)°С, мин,	40
- (80±2)°С, мин.	30
Стойкость покрытия к статическому воздействию растворов, ч, не менее	
- щелочного (15%-ый раствор)	72
- кислотного (20%-ый раствор)	72
Стойкость покрытия при температуре (20±2)°С к статическому воздействию, ч, не менее:	
- воды	72
- дизельного топлива	72
- 3%-ного раствора NaCl	72
- бензина	72
- нефти	72
- индустриального масла	72
Плотность полуфабриката грунт-эмали при температуре (23,0±0,5)°С, г/см <sup>3</sup>	1,1-1,4
Жизнеспособность после смешивания компонентов грунт-эмали, ч, не менее	8

<b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>	<p>Поверхности должны быть очищены от продуктов коррозии, окалины, сварочных брызг, жировых и др. видов загрязнений по ГОСТ 9.402.</p> <p>Поверхности деревянных деталей, подготовленных к окрашиванию, должны быть очищены от наплывов клея, смолы, стружки и загрязнений, соответствовать требованиям ГОСТ 2140 и ГОСТ 15155. Влажность древесины не должна превышать 15%.</p>
<b>ПОДГОТОВКА ГРУНТ-ЭМАЛИ</b>	<p>Перед применением полуфабрикат грунт-эмали тщательно перемешивают. Отвердитель вводят малыми дозировками при постоянном перемешивании. Соотношение полуфабрикат грунт-эмали:отвердитель проставляется в аналитическом паспорте на каждую партию материала и составляет:</p> <p style="text-align: center;">по массе - 1:0,15</p> <p><b>Необходимо строго соблюдать пропорцию компонентов и тщательно их перемешивать, т.к. нарушенное соотношение компонентов приводит к неравномерному отверждению и ухудшению качества покрытия.</b></p> <p>До рабочей вязкости грунт-эмаль разбавляют разбавителем, поставляемым в комплекте. Параметры методов окрашивания должны соответствовать ГОСТ 9.105.</p>
<b>УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ</b>	<p>Температура воздуха не ниже +10°C. Относительная влажность воздуха не выше 70%. Температура ЛКМ – от +15 до +25°C</p> <p>Для исключения конденсации влаги температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C. Нельзя наносить покрытие при неблагоприятных погодных условиях. При нанесении в закрытых помещениях для улучшения испарения и удаления растворителей необходимо обеспечить эффективную приточно-вытяжную вентиляцию.</p>
<b>СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ</b>	<p>Пневматическое, безвоздушное распыление, кисть, валик. Для высокоточного дозирования компонентов и качественного смешения их перед окраской рекомендуется применять специальные установки для нанесения 2-х компонентных составов, позволяющие наносить ЛКМ с ограниченной жизнеспособностью.</p>
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАНЕСЕНИЯ</b>	<p>Пневматическое распыление: давление воздуха - 3,5-4 атм.; диаметр сопла – 1,6-1,8 мм; рабочая вязкость ЛКМ по вискозиметру ВЗ-4 - 15-19 с.</p>
<b>ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ (ПРИ НАНЕСЕНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РАСПЫЛЕНИЕМ)</b>	<p>Время высыхания однослойного покрытия при температуре (20±2)°C: на отлип - 1 ч; полное высыхание - 8 ч.</p> <p>Комплексное покрытие (2 слоя грунт-эмали), высушенное при температуре (20±2)°C, набирает твердость, при которой возможна транспортировка изделий, через 3 часа после горячей сушки и через 16 часов после естественной; окончательную твердость - через 5 суток.</p> <p>При температуре (80±2)°C время сушки одного слоя грунт-эмали - 30 мин; при (60±2)°C – 40 мин. Наносить второй слой допускается через 20-30 мин. Время сушки зависит от температуры, влажности и циркуляции окружающего воздуха, толщины пленки и количества слоев покрытия. При увеличении или снижении температуры время сушки пропорционально уменьшается или увеличивается.</p>
<b>РЕКОМЕНДУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ</b>	<p>2-3 слоя в зависимости от требуемого срока службы покрытия.</p>
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ</b>	<p>Толщина сухой пленки однослойного покрытия при пневматическом распылении должна составлять 18-25 мкм.</p> <p>Толщина комплексного 2-х слойного покрытия грунт-эмали – от 36 до 50 мкм.</p> <p>При нанесении безвоздушным распылением толщина сухого слоя покрытия грунт-эмали не должна превышать 30 мкм.</p>
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД</b>	<p>100-120 г/м<sup>2</sup> в зависимости от цвета</p>
<b>ПРАКТИЧЕСКИЙ РАСХОД</b>	<p>Практический расход зависит от условий, метода нанесения, физико-химических показателей ЛКМ, конструкции, размера и шероховатости окрашиваемого изделия, уровня организации производства и устанавливается расчетным или опытным путем.</p>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ</b>	<p>Инструменты необходимо очистить разбавителем, поставляемым в комплекте, сольвентом, ксилолом или бутилацетатом сразу после использования порции грунт-эмали до ее желатинизации. После этого готовится следующая порция грунт-эмали.</p>
<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<p>Грунт-эмаль является пожароопасной! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы проводить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты. При смешивании грунт-эмали с изоцианатным отвердителем и при нанесении готового состава необходимо избегать контакта кожи с полиизоцианатом и особенно вдыхания аэрозолей, содержащих изоцианаты. 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**

Транспортировать и хранить компоненты грунт-эмали следует в плотно закрытой таре, исключив попадание прямых солнечных лучей и влаги при температуре: полуфабрикат грунт-эмали и отвердитель - от 5°C до 35°C, разбавитель – от - 40°C до + 40°C. Допускается транспортировать полуфабрикат грунт-эмали и отвердитель при температуре до -30°C не более одного месяца.

При хранении компонентов грунт-эмали при отрицательной температуре необходимо материалы термостатировать (выдержать в цехе до достижения температуры, равной температуре воздуха в цехе).

Отвердитель реагирует с влагой воздуха, поэтому вскрытую емкость с отвердителем рекомендуется хранить плотно закрытой и использовать в течение 14 суток после вскрытия.

**СРОК ГОДНОСТИ**

Полуфабрикат грунт-эмали - 24 месяца, отвердитель - 12 месяцев, разбавитель - 18 месяцев с даты изготовления.

**НОРМАТИВНЫЙ  
ДОКУМЕНТ**

ТУ 2312-051-54651722-2007

Технические характеристики получены в результате лабораторных испытаний и практического опыта.

При неправильном применении материала производитель не гарантирует качество и сроки службы покрытия. При использовании материала в промышленных технологиях, применение материала должно быть согласовано в письменном виде со специалистами ООО Завод «Краски КВИЛ». Технические данные на материал могут быть изменены без уведомления.

---