

# ГРУНТ-ЭМАЛЬ ГРАНТ 2К

## 2-Х КОМПОНЕНТНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ (ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ)

### 3 в 1 - грунтовка, антикоррозионная защита, защитно-декоративная эмаль

#### ОПИСАНИЕ

Грунт-эмаль представляет собой суспензию атмосферо- и химически стойких пигментов, инертных наполнителей в растворе гидроксилсодержащей акриловой смолы с добавлением отвердителя. ЛКМ поставляется комплектно: полуфабрикат грунт-эмали (Компонент А), отвердитель (Компонент Б), разбавитель (при необходимости).

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Для 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 и внутри помещений.

#### ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлические конструкции (мосты, эстакады, путепроводы, ангары, вышки сотовой связи, линии электропередач, станки, технологическое оборудование); наружной и внутренней поверхности кабин, узлов и деталей оперения сельскохозяйственной, дорожной, коммунальной и строительной техники; ходовой части автомобильного транспорта (металлические поверхности топливных баков, детали и сборочные единицы платформ, детали шасси, радиаторы, рессоры, амортизаторы, карданные валы и мосты).

#### СВОЙСТВА

Быстро высыхает. Не требует предварительного грунтования. Покрытие имеет стабильный блеск, не склонно к пожелтению под воздействием атмосферных факторов; обладает исключительной износостойкостью и сопротивляемостью механическим нагрузкам; хорошую устойчивость к воздействию пресной и морской воды, 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 °С.

#### 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±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
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	8
(60±2) °С, мин, не более	40
(80±2) °С, мин, не более	30
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды, дизельного топлива, 3%-ного раствора NaCl, бензина, нефти, индустриального масла, ч, не менее	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

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхности должны быть очищены от продуктов коррозии, окалины, сварочных брызг, жировых и др. видов загрязнений по ГОСТ 9.402.

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 %.

#### ПОДГОТОВКА ГРУНТ-ЭМАЛИ

Перед применением полуфабрикат грунт-эмали (Компонент А) тщательно перемешивают. Отвердитель (Компонент Б) вводят малыми дозировками при постоянном перемешивании. Соотношение полуфабрикат грунт-эмали:отвердитель составляет по массе:

100 : 15

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

Готовую грунт-эмаль оставляют на 30 минут, затем перемешивают и фильтруют.

При необходимости грунт-эмаль разбавляют разбавителем «Экспресс PRO», сольвентом или ксилолом ТМ «Краски КВИЛ». Степень разбавления зависит от метода нанесения:

- при пневматическом нанесении – не более 15 % от массы грунт-эмали;
- при нанесении безвоздушным распылением, валиком или кистью – не более 5 %.

<b>УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ</b>	Температура грунт-эмали – от +15 до +25°C Для исключения конденсации влаги температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C. Нельзя наносить покрытие при неблагоприятных погодных условиях.		
<b>СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ</b>	Пневматическое, безвоздушное распыление. 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. Для окрашивания небольших участков поверхности допускается нанесение грунт-эмали кистью, валиком.		
<b>ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ ОКРАСОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<table border="0"> <tr> <td>Пневматическое распыление: Давление: 1,8-3,0 бар; Диаметр сопла – 1,3-1,6 мм Рабочая вязкость - 20-30 с</td> <td>Безвоздушное распыление: Давление: 170-200 бар; Диаметр сопла – 0,009-0,015'' Рекомендованная степень разбавления – не более 5 %</td> </tr> </table>	Пневматическое распыление: Давление: 1,8-3,0 бар; Диаметр сопла – 1,3-1,6 мм Рабочая вязкость - 20-30 с	Безвоздушное распыление: Давление: 170-200 бар; Диаметр сопла – 0,009-0,015'' Рекомендованная степень разбавления – не более 5 %
Пневматическое распыление: Давление: 1,8-3,0 бар; Диаметр сопла – 1,3-1,6 мм Рабочая вязкость - 20-30 с	Безвоздушное распыление: Давление: 170-200 бар; Диаметр сопла – 0,009-0,015'' Рекомендованная степень разбавления – не более 5 %		
<b>ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ</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) 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.</p> <p>Наносить второй слой допускается через 20-30 мин.</p> <p>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> <p>При нанесении распылением в 2-3 слоя рекомендуется использовать метод «мокрый по мокрому» с межслойной выдержкой 5-10 мин.</p>		
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ</b>	<p>Толщина сухой пленки однослойного покрытия должна составлять 18-30 мкм.</p> <p>Толщина комплексного 2-х слойного покрытия грунт-эмали – от 36 до 60 мкм.</p>		
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД</b>	100-120 г/м <sup>2</sup> в зависимости от цвета		
<b>ПРАКТИЧЕСКИЙ РАСХОД</b>	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.		
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ</b>	Инструменты необходимо очистить разбавителем «Экспресс PRO», поставляемым в комплекте, сольвентом, ксилолом или бутилацетатом сразу после использования порции грунт-эмали до ее желатинизации. После этого готовится следующая порция грунт-эмали.		
<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	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. Не допускать попадания лакокрасочной продукции в канализацию, водоем, почву. Более полная информация по безопасному обращению с материалом приведена в Паспорте безопасности вещества.		
<b>ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	<p>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 минус 40 °C до + 40 °C.</p> <p>Допускается транспортировать полуфабрикат грунт-эмали и отвердитель при температуре до минус 30 °C не более одного месяца.</p> <p>При хранении компонентов грунт-эмали при отрицательной температуре необходимо материалы термостатировать (выдерживать в помещении до достижения температуры, равной температуре воздуха в помещении).</p> <p>Отвердитель реагирует с влагой воздуха, поэтому вскрытую емкость с отвердителем рекомендуется хранить плотно закрытой и использовать в течение 14 суток после вскрытия.</p>		
<b>ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК</b>	Полуфабрикат грунт-эмали - 24 месяца с даты изготовления.		
<b>НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ</b>	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. Технические данные на материал могут быть изменены без уведомления.

ООО Завод «Краски КВИЛ» 308023, г. Белгород, Студенческая, 50. тел./факс: (4722) 31-59-24, 40-01-67  
[www.kvil.ru](http://www.kvil.ru)

Актуализация – 02.2023

Настоящее техническое описание заменяет все ранее выпущенные.