

## Эмаль полиуретановая Универсал Про

Эмаль полиуретановая Универсал Про – светостойкая двухкомпонентная полиуретановая эмаль с химической полимеризацией при добавлении отвердителя.

Эмаль обладает лучшими среди выпускаемых ПолимерПромКраской полиуретановыми эмалями прочностными характеристиками, износостойкостью и эластичностью, образует глянцевую поверхность. Максимальная устойчивость к нефте- и бензопродуктам, маслам и смазкам.

Эмаль полиуретановая Универсал Про предназначена для наружных и внутренних работ по металлическим поверхностям, бетону, штукатурке, кирпичу и деревянным изделиям (дерево, фанера, ДСП, ОСБ и тп), подвергающимся повышенной атмосферной коррозии, вибрационными и химическими воздействиями.

Технические характеристики:

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| 1 | Внешний вид эмали перед применением           | средней вязкости консистенция без механических включений, белого цвета или цветная согласно базовым цветам. |           |
| 2 | Внешний вид поверхности после высыхания эмали | однородная гладкая поверхность без пор и морщин   |           |
| 3 | Время высыхания                               | не более 24 часов   |           |
| 4 | Вязкость                                      | сопло Ø 2 мм  | 50-53 сек |

|    |   |   |                   |
|----|---|---|-------------------|
|    | Сухой остаток, %  | 68%   |                   |
| 5  | Стойкости покрытия к воздействию при $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$   | воды  | не менее 24 часов |
|    |   | раствора хлористого натрия 3 % концентрации | не менее 24 часов |
| 6  | Стойкость покрытия к статическому воздействию химически агрессивных сред при $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ | бензина                                     | не менее 2 часов  |
|    |   | минерального масла И-50А                    | не менее 2 часов  |
|    |   |   |                   |
|    |   | раствора $\text{Ca}(\text{OH})_2$           | не менее 2 часов  |
| 7  | Адгезия покрытия при отслаивании  | не менее 80 кгс                             |                   |
| 8  | Прочность покрытия при ударе  | не менее 70 кгс                             |                   |
| 9  | Прочность покрытия при растяжении   | не менее 2,2 кг/мм <sup>2</sup>             |                   |
| 10 | Относительное удлинение покрытия при разрыве (двухслойное покрытие 45 мкм)                                    | 20 мм                                       |                   |
| 11 | Рабочий диапазон температур покрытия, $^{\circ}\text{C}$ .  | от -60 до +150                              |                   |

Подготовка поверхностей к покраске:

1. Возможно нанесение эмали на слегка влажную (но не мокрую!) поверхность (до 10%) без видимых капель воды.

2. Заматовать глянцевые поверхности.
3. Металлические поверхности обезжирить органическим растворителем ацетон или ксилол, удалить рыхлую ржавчину и прокатную окалину.

Подготовка эмали к использованию:

1. Эмаль поставляется в составе двух упаковок: колерованной основы (Компонент А) и отвердителя (Компонент Б). Перед применением необходимо добавить Компонент Б (отвердитель) к Компоненту А (основе) в соотношении 100:12 (на 100 весовых частей основы берут 12 весовых частей отвердителя). В поставке: Ведро 20 кг Компонент А и ведро 2,4 кг Компонент Б. На выходе получается 22,4 кг готовой к использованию эмали. Смешанный состав должен быть израсходован в течении 3 часов, т.к. дальнейшее его хранение приводит к увеличению вязкости и трудности нанесения на поверхность.
2. Эмаль после вскрытия упаковки должна быть тщательно перемешана дрелью с насадкой-миксером. Нерастворимый осадок необходимо отфильтровать.
3. При необходимости эмаль можно разбавлять (до 10%) бутилацетатом уретановой чистоты (полное отсутствие влаги)-рекомендуется, сольвентом или ксилолом.

**Важно!** После нанесения слоя полиуретанового ЛКМ рекомендуется нанесение следующего слоя полиуретанового ЛКМ сразу, как нанесенный слой перестанет липнуть к рукам (от 3 до 12 часов в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха).

**Не рекомендуется нанесение следующего слоя позже 12 часов после нанесения предыдущего слоя, т.к. полиуретаны не любят наноситься на пересушенный предыдущий слой!**

**Внимание!** По технологическим причинам при производстве полиуретанов вязкость продукта допускается на 20% ниже номинальной, что не влияет на качество конечного покрытия!

Способы нанесения:

1. Безвоздушными поршневыми компрессорами.
2. Кистями и валиками.
3. Воздушными распылителями с системой отделения конденсата.
4. Окунанием.

Количество слоев покрытия: от 1 до 3 и более в зависимости от технического задания на толщину сухого покрытия.

Просушка каждого слоя- 4 часа при температуре +20 С.

Наносить полиуретановую эмаль необходимо при температуре не ниже +5° и не выше +30°.

Расход эмали: от 150 до 300 г на кв. метр на один слой в зависимости от количества наносимых слоев и пористости поверхности.

На бетонные полы рекомендуется общий расход от 600 до 1000 грамм на кв. метр.

На пористые поверхности: бетон, штукатурка, кирпич, шифер, дерево, фанера, ОСБ рекомендуется нанесение одного слоя грунтовки Уретан Прайм Универсал 2К или грунтовки Уретан Пол 2К одним слоем 200-300 грамм на кв. метр.

Хранение: эмаль должна храниться в сухом проветриваемом помещении от +5 до +30С.

Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:

1. Работать в хорошо проветриваемых помещениях.
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания краски в глаза и на кожу.
4. При попадании краски в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

Продукция пожароопасна! Хранить и использовать вдали от открытого огня!

Гарантийный срок годности: 12 месяцев.

Срок службы не менее 20 лет.

## Базовые цвета колеровки:

| Номер цвета   | Цвет *  | Название цвета                            | RAL  | Номер цвета   | Цвет *   | Название цвета                      | RAL  |
|---|---|---|------|---|--|-------------------------------------|------|
| 1   |    | Лист ландыша<br>(Патиново-зеленый)        | 6000 | 14  |    | Сахара<br>(Зелено-бежевый)          | 1000 |
| 2   |    | Красный кирпич<br>(Красно-оранжевый)      | 2001 | 15  |    | Оранж<br>(Пастельно-оранжевый)      | 2003 |
| 3   |    | Римские крыши<br>(Кораллово-красный)      | 3016 | 16  |    | Антрацит                            | 9004 |
| 4   |    | Солнечный день<br>(Цинково-желтый)        | 1018 | 17  |    | Морская волна<br>(Бирюзово-синий)   | 5018 |
| 5   |    | Королевский пурпур<br>(Красно-фиолетовый) | 4002 | 18  |    | Литой бетон<br>(Светло-серый)       | 7040 |
| 6   |    | Первомай<br>(Огненно-красный)             | 3000 | 19  |    | Благородный серый<br>(Серо-голубой) | 7031 |
| 7   |   | Темный шоколад<br>(Махагон коричневый)    | 8016 | 20  |   | Сельский дом<br>(Песочно-желтый)    | 1002 |
| 8   |  | Молочный шоколад<br>(Бежево-коричневый)   | 8024 | 21  |  | Фисташка                            | 6019 |
| 9   |  | Босфор (Небесно-синий)                    | 5015 | 22  |  | Классика<br>(Серо-бежевый)          | 1019 |
| 10  |  | Весеннее небо<br>(Голубой)                | 5012 | 37  |  | Темно серый<br>(Антрацитово-серый)  | 7016 |
| 11  |  | Северный шторм<br>(Фиолетово-синий)       | 5000 | 23  | Белый (База А)**   | Белый (База А)                      | 9003 |
| 12  |  | Светлая кожа<br>(Светлая слоновая кость)  | 1015 | 24  | Супербелый***  | Супербелый                          | 9003 |
| 13  |  | Нежный персик<br>(Бежево-красный)         | 3012 |   |  |                                     |      |
| <p>* Внимание! Цвета которые Вы видите на мониторе, просматривая данный файл, в связи с не точной цветопередачей мониторов, дают общее представление о видах колеровки краски. Конечный цвет краски несколько отличается от uvedenного здесь или в каталоге.</p>  |   |   |      | <p>* Внимание! Цвета которые Вы видите на мониторе, просматривая данный файл, в связи с не точной цветопередачей мониторов, дают общее представление о видах колеровки краски. Конечный цвет краски несколько отличается от uvedenного здесь или в каталоге.</p>  |  |                                     |      |
| <p>** Цвет "Белый (База А)" предназначен в основном для колеровки краски в пастельные тона самостоятельно колеровочными пастами. Возможно использование как самостоятельный белый цвет, но белизна и укрывистость краски меньше, чем у цвета "Супербелый". Для окрашивания в чисто белый цвет рекомендуем заказывать цвет "Супербелый".</p> |   |   |      | <p>** Цвет "Белый (База А)" предназначен в основном для колеровки краски в пастельные тона самостоятельно колеровочными пастами. Возможно использование как самостоятельный белый цвет, но белизна и укрывистость краски меньше, чем у цвета "Супербелый". Для окрашивания в чисто белый цвет рекомендуем заказывать цвет "Супербелый".</p> |  |                                     |      |
| <p>*** Цвет "Супербелый" предназначен для окрашивания в ярко-белый цвет. В качестве колера используется оксид титана. Колеровка данного цвета самостоятельно не допускается!</p>  |   |   |      | <p>*** Цвет "Супербелый" предназначен для окрашивания в ярко-белый цвет. В качестве колера используется оксид титана. Колеровка данного цвета самостоятельно не допускается!</p>  |  |                                     |      |