

Дата редакции 01.12.15

Данная редакция является верной
и отменяет все предыдущие редакции.

Эмаль Universum® UP 1011

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Двухкомпонентная масло-бензостойкая, светостойкая, эластичная, полиуретановая эмаль с высоким сухим остатком.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве финишного покрытия, а также как самостоятельного атмосферостойкого покрытия в системе антикоррозионной защиты стальных конструкций, изделий и сооружений, эксплуатируемых в условиях коррозионной активности категорий С2...С5-I (ISO 12944), наносимого на различные грунты, а также в качестве ремонтного покрытия, наносимого на старое лакокрасочное покрытие.

- металлические строительные конструкции
- инженерные сооружения
- строительная и дорожная техника

Комплексная система защиты от коррозии в составе с грунтовкой Universum® ЭП 0130 Цинк, выравнивающего слоя эмаль UNIVERSUM ЭП 5003 и финишного слоя UNIVERSUM UP 1011 прошла испытания в ОАО «ЦНИИС» и сертифицирована для окраски мостовых сооружений, срок службы покрытия более 25 лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая атмосферостойкость
- высокие механическая прочность и гибкость покрытия
- устойчивость к атмосферным воздействиям, морской и пресной воде, маслам, жирам и органическим растворителям

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Характеристика материала при поставке | |
|---|---|
| Внешний вид материала, компонент А | Однородная вязкая жидкость заданного цвета |
| Внешний вид материала, компонент Б | Однородная жидкость без посторонних включений коричневого цвета |
| Содержание нелетучих веществ, масс. % | 75 ±2 |
| Степень перетира, мкм не более | 25 |
| Время высыхания до степени 3 при 20°C ⁰ , часы | 4 |
| Плотность материала после смешивания, кг/л | 1,48 |
| Вязкость, По ВЗ-246 сопло-4, сек. | 71 |
| Свойства отвержденного покрытия | |
| Внешний вид | Однородная, глянцевая поверхность без посторонних включений |
| Способность сохранять глянец | Очень хорошая |
| Блеск по ФБ-2, %, не менее | 60 |
| Водостойкость | Очень хорошая |
| Прочность к истиранию | Очень хорошая |
| Устойчивость к воздействию растворителей | Хорошая |
| Устойчивость к химическому воздействию | Хорошая |
| Эластичность | Отличная |

ЦВЕТА

Стандартные цвета - по карте цветов Universum®.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

| | |
|---|-------------------------------------|
| Температура воздуха | от -20°C до +35°C |
| Температура основания | Выше точки росы не менее чем на 3°C |
| Относительная влажность воздуха, не более | 80% |

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- обезжирить до первой степени по ГОСТ 9.402-2004
- очистить от окалины и продуктов коррозии до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (Sa 2^{1/2} или Sa 2 по ИСО 8501-1:2007). Допускается механизированная и ручная очистка поверхности до степени 3 или 4 по ГОСТ 9.402-2004 (St 2 или St 3 по ИСО 8501-1:2007), труднодоступные места, стыки, соединения, сварные швы, старый металл: прочно связанные с поверхностью продукты коррозии рекомендуется обработать грунтовочными материалами полосовым окрашиванием вручную.
- Загрунтовать чистый металл антикоррозионной грунтовкой П10 Цинк или ЭП 0130 Цинк
- Обеспылить и обезжирить в случае перерыва после нанесения грунтовки свыше 24 часов, при необходимости.

НАНЕСЕНИЕ

- Перед применением перемешать по отдельности основу эмали (компонент А) и отвердитель (компонент В) до однородного состояния;
- Перемешивая, добавить отвердитель в основу. После смешивания выдержать 5-7 минут.
- Жизнеспособность при температуре плюс 23°C – 1 час
- Строго соблюдать пропорцию при смешении
- Массовое соотношение для смешивания: 8,9 части (компонент А) и 1 часть (компонент В);
- При необходимости разбавить до рабочей вязкости непосредственно перед нанесением
- Рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре от + 10°C до + 30 °C и относительной влажности не более 80 % (Возможно применение при более низких температурах, до минус 20°C. При этом увеличивается время высыхания).
- Каждый последующий слой эмали наносить при высыхании предыдущего до степени 3
- Время полного отверждения составляет не менее 48 ч
- Время выдержки до начала эксплуатации в агрессивных средах составляет не менее 7 суток.

При проведении работ следует руководствоваться требованиями СНиП и отраслевых норм и правил по проведению антикоррозионной защиты.

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Безвоздушное распыление | |
| Диаметр сопла | 0,015 - 0,021" (0,38 - 0,53 мм) |
| Давление | 15 МПа (150 бар) |
| Воздушное распыление | |
| Рекомендуемый растворитель | Universum® Ксилол |
| Количество растворителя | до 3 % по массе |
| Диаметр сопла | 1,5 - 1,8 мм |
| Давление | 0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар) |



| | |
|---|-------------------|
| Ручное нанесение | Кисть / валик |
| Рекомендуемый растворитель | Universum® Ксилол |
| Количество растворителя при необходимости | до 3% по массе |
| Разбавитель/ растворитель | Universum® Ксилол |

| | минимальная | рекомендуемая | максимальная |
|---|-------------|---------------|--------------|
| Толщина покрытия, мкм | 40 | 60-80 | 120 |
| Рекомендуемый расход, гр/м² | 98 | 147-196 | 295 |

| | | | |
|----------------------------------|-----|---|-----|
| Температура окружающей среды, °С | -20 | 0 | +20 |
| Время высыхания ст3, час. | 24 | 6 | 4 |

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются растворителем Universum® Ксилол немедленно после применения или при перерывах в работе.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлических ведрах комплектно по 14 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре +5...+25 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев.

В случае использования при отрицательных температурах, необходимое для работы количество материала, за 24 часа переместить в условия, при которых будет производиться нанесение.

ОГРАНИЧЕНИЯ

В случае перевозки и длительного хранения при низкой температуре, материал необходимо выдержать в течение суток в теплом помещении (при температуре не менее +5°С), затем тщательно перемешать, герметично закрыть и поместить на хранения, согласно, вышеизложенных рекомендаций.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Отходы и остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов.

Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации.