

Эмаль Universum® ЭП 5003

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Двухкомпонентная, отверждаемая полиамидом, высокоструктурированная эпоксидная эмаль

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональное покрытие с увеличенным интервалом перекрытия в качестве самостоятельного покрытия и в системе с эпоксидными грунтовками Universum, для долговременной защиты стальных и бетонных поверхностей, работающих в условиях жестких коррозионных сред категорий коррозионной активности С3...С5-М (ISO 12944) где требуется материалы с низким содержанием ЛОС и высокоструктурированная пленка

- мосты и ответственные металлические конструкции;
- инженерные и гидротехнические сооружения;
- надземные трубопроводы
- резервуары хранения нефти, нефтепродуктов
- резервуары хранения газа
- морская, строительная техника и транспортные средства

Комплексная система защиты от коррозии в составе грунтовки Universum ЭП 0130 Цинк выравнивающего слоя Universum ЭП 5003 и финишного слоя Universum УР 1011 прошла испытания в ОАО «ЦНИИС» и сертифицирована для окраски мостовых сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требуется предварительного грунтования
- Хорошие смачивающие свойства
- Низкое содержание ЛОС
- Не требует тщательной подготовки поверхности
- Возможно нанесение на ранее оцинкованные поверхности
- Возможность нанесения при низких температурах

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 темно коричневого цвета
Содержание нелетучих веществ, %	92±1
Условная вязкость по Брукфильду при 20 °С, сР	187000±20000
Время высыхания до степени 3 при 20 °С, часы	8
Плотность материала после смешивания, кг/л	1,62
Свойства отвержденного покрытия	
Внешний вид	Однородная, полуглянцевая, заданного цвета поверхность без посторонних включений
Адгезия, балл, не хуже Сталь 3	1
Способность сохранять глянец	Удовлетворительная
Блеск по ФБ-2, % не менее	50
Водостойкость	Высокая
Прочность к истиранию	Хорошая

ЦВЕТА

Стандартные цвета - по карте цветов Universum®

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха	От +5°C до +35°C
Температура основания	от +5°C до +35°C
Относительная влажность воздуха, не более	80%
Недопустимо выпадение росы (контролировать при нанесении материала)	

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Металлические поверхности:

- удалить отслоившееся или старое покрытие
- 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)
- обеспылить
- при выполнении ремонтов ЛКП необходимо очистить поверхность от загрязнений
- при необходимости восстановить грунтовочное покрытие с применением грунтовки ЭП 0130 Цинк

Минеральные и бетонные основания:

- Удаление загрязнений, цементного молочка, неплотно держащихся или отслоившихся слоев (абразивная или гидроструйная обработка, фрезерование, шлифование)
- Удаление пыли (вакуумные пылесосы)
- Ремонт и восстановление поверхности. При наличии дефектов, таких как выбоины, каверны, сколы, раковины заполнить ремонтными составами:
 - для вертикальных и наклонных поверхностей: безусадочные тиксотропные ремонтные смеси Uni RS T10/20
 - для горизонтальных поверхностей : безусадочные ремонтные смеси Uni RS L 10/20
- Грунтование поверхности (Грунтовка Э 02 или Грунтовка Э04) до полного заполнения пор и появления пленки на поверхности.
Грунтование бетона, равно как и других пористых оснований (цементная стяжка, штукатурка, пенобетон, кирпич, древесина), является обязательной операцией перед нанесением на них Эмали Universum ЭП 5003.

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
- Массовое соотношение для смешивания: 4,6 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 (до 0 °C).
- Каждый последующий слой эмали наносить при высыхании предыдущего до ст. 3
- Время полного отверждения составляет не менее 48 часов
- 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	0,017 - 0,021" (0,43 - 0,58 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)
Кисть / валик	
Рекомендуемый растворитель	Universum® Ксилол
Количество растворителя	до 3% по массе
Рекомендуемый расход	170-340 гр/м ²
Толщина покрытия	100-200 мкм
Время высыхания ст3 при 20°C и 75 %-ной относительной влажности воздуха	8 час
Разбавитель/ растворитель	Universum® Ксилол

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

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

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в комплектах 10 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре +5...+25°C. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 18 месяцев.

ОГРАНИЧЕНИЯ

В случае перевозки и хранения при низкой температуре, перед применением материал необходимо выдержать в течение суток в теплом помещении (при температуре не менее +10°C).

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.

СЕРТИФИКАЦИЯ

В компании внедрены системы менеджмента качества (на соответствие требованиям ISO 9001:2008), системы экологического менеджмента (на соответствие требованиям ISO 14001:2004) и системы управления промышленной безопасностью и охраной труда (на соответствие требованиям OHSAS 18001:2007). По всем трем системам выданы сертификаты соответствия.