

Грунт-эмаль Финиш А 11 Universum®

Однокомпонентная, светостойкая грунт-эмаль на основе акриловых сополимеров

Обеспечивает антикоррозионную защиту пассивирующего действия.

Содержит фосфат цинка.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве самостоятельного покрытия и как финишный слой в системе антикоррозионной защиты стальных конструкций, изделий, надземных трубопроводов и сооружений, эксплуатируемых в условиях коррозионной активности категорий С2-С4 (ISO 12944):

- металлические строительные конструкции;
- инженерные сооружения;
- надземные трубопроводы;

Система грунт-эмаль Финиш А 11 Universum® 120 мкм прошла испытания в ЦНИИПСК им. Мельникова и рекомендована к эксплуатации в УХЛ1 со сроком службы 17 лет. Система грунт-эмаль Финиш А 11 Universum® 120 мкм прошла испытания в НПО Хотьково-Тест. Рекомендована к эксплуатации в УХЛ1 со сроком службы 16 лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая скорость сушки.
- Высокая адгезия к стали.
- Наличие ингибиторов коррозии.
- Не требует предварительного грунтования.
- Простота нанесения и технологичность.
- Возможность достижения проектной толщины за один слой.

ВНЕШНИЙ ВИД

Материал: средневязкая однородная масса заданного цвета без посторонних включений.

Покрытие: матовое, ровное, без кратеров, пор и посторонних включений.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Значение показателя
Условия нанесения • Температура воздуха, °С • Относительная влажность воздуха, %, не более Недопустимо выпадение росы.	от +5 до +30 75
Время отверждения при +20 °С и относительной влажности воздуха 75 % • Полная механическая нагрузка, сут • Полная химическая нагрузка, сут	7 14
Время высыхания до степени 3 при +20±2 °С, измеряется в соответствии с ГОСТ 19007–2023, ч, не более	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя*	Методика определения
Плотность материала, г/см ³	1,28±0,01	ГОСТ 31992.1-2012

Подробности на сайте www.untec.ru

Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	60	ГОСТ 31939–2022 (+125 °C)
Сухой остаток по объему, %, не менее	41	Расчет
Кажущаяся вязкость по Брукфильду (LV/4/20), сП	6000±1000	ГОСТ 25271–93
Твердость по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), отн.ед, не менее	0,36	ГОСТ 5233–2021 (28 дней)
Адгезия к стали методом решетчатого надреза, балл, не более	1	ГОСТ 31149–2014 (28 дней)
Прочность покрытия при ударе, см, не менее	45	ГОСТ 4765–2024 (28 дней)
Эластичность покрытия при изгибе, мм, не более	3	ГОСТ 6806–2024 (28 дней)

* Приведенные показатели определены в ходе лабораторных испытаний при температуре (23±3) °C и относительной влажности воздуха (55±5) %. Фактическое значение может незначительно варьироваться в зависимости от различных факторов.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Удалить имеющиеся загрязнения поверхности.
- Обезжирить до первой степени по ГОСТ 9.402–2004 (ISO 8504–1:2000).
- Очистить от окислов и продуктов коррозии до степени 2 по ГОСТ 9.402–2004 (Sa 2½ или Sa 2 по ISO 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 ISO 8501–1:2007).
- Обеспылить.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Совместимость грунтовок Финиш А10 Universum®, эмаль Финиш А12 Universum®, акриловые, алкидные, виниловые и другие виды покрытий.
- В случае использования при отрицательных температурах, необходимое для работы количество материала, за 24 часа переместить в условия, при которых будет производиться нанесение.
- Грунт-эмаль Финиш А 11 Universum® не стойко к воздействию органических растворителей.
- В случае использования материала при низких и высоких температурах, необходимо учитывать изменение времени отверждения и интервалы перекрытия с учетом температурной зависимости реакции отверждения материала.
- В случае перевозки и длительного хранения при низкой температуре перед применением материал необходимо выдержать в течение суток в теплом помещении (при температуре не менее +5 °C), затем поместить на хранение согласно нижеизложенным рекомендациям.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

- Перед использованием тщательно перемешать до однородного состояния.
- При проведении работ следует руководствоваться требованиями СНиП и отраслевых норм и правил по проведению антикоррозионной защиты.

Безвоздушное распыление: Диаметр сопла, мм Давление, МПа (бар)	0,015–0,019 15 (150)
Воздушное распыление: Диаметр сопла, мм Давление, МПа (бар) Рекомендуемый разбавитель Количество разбавителя, масс. %, не более	1,4–2,4 0,3–0,4 (3–4) Разбавитель AC 02 Universum® 5

Подробности на сайте www.untec.ru

Кисть/валик: Рекомендуемый разбавитель Количество разбавителя, % по массе, не более	Разбавитель AC 02 Universum® 5
--	-----------------------------------

Наименование показателя	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Толщина покрытия, мкм	80	120
Теоретический расход, г/м ²	250	380

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются растворителем «Разбавитель AC 02 Universum®» немедленно после применения или при перерывах в работе.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлических ведрах комплектно по 5, 11 и 23 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +25 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 18 месяцев. Рекомендуемая температура транспортировки от -20 °С до +35 °С.

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.

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.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации

Подробности на сайте www.untec.ru

без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, послав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.