

Огнезащита Металл 01 P Universum®

Интумесцентный огнезащитный состав на органической основе с добавлением целевых наполнителей

Огнезащитный состав Огнезащита Металл 01 P Universum® в зависимости от толщины нанесенного огнезащитного покрытия соответствует 7-й, 6-й, 5-й, 4-й, 3-й и 2-й группам огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53295-2009.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для получения покрытия, повышающего предел огнестойкости строительных металлических конструкций до 120 минут. При высоких температурах покрытие вспучивается, образуя теплоизолирующий пенный слой. Покрытие предназначено для эксплуатации внутри помещений. Срок эксплуатации покрытия внутри помещений составляет не менее 25 лет.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материал Огнезащита Металл 01 P Universum® соответствует требованиям, установленным в ГОСТ Р53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

Состав Огнезащита Металл 01 P Universum® сертифицирован на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое время высыхания.
- Простота нанесения.
- Возможность нанесения за один раз слоя толщиной более 1500 мкм.
- Технологичность.
- Сохранение конфигурации обрабатываемой поверхности.
- Возможность применения и транспортировки при отрицательных температурах.

ВНЕШНИЙ ВИД

Материал — высоковязкая однородная масса заданного цвета без посторонних включений.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Значение показателя
Условия нанесения Регламент по нанесению ТР 002/91934056-2010: • Температура воздуха, °С • Температура основания, °С • Относительная влажность воздуха, %, не более Недопустимо выпадение росы.	от +5 до +30 на 3°С и выше температуры точки росы 85
Время высыхания до степени 3 при: (толщина мокрого слоя 1000 мкм), +20±2 °С измеряется в соответствии с ГОСТ 19007-2023, ч, не более	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя	Метод определения
Плотность материала, при t 23±0,5 °С, г/см³	1,12±0,12	ГОСТ 31992.1-2012
Сухой остаток по объему, %, не менее	57	расчет

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Подготовка поверхности согласно регламенту TP 002/91934056-2010:

- Удалить имеющиеся загрязнения поверхности.
- Обезжирить до первой степени по ГОСТ 9.402-2004 (ИСО 8504-1:2000).
- При необходимости восстановить адгезионное покрытие.
- Обеспылить поверхность перед нанесением.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- В случае перевозки и хранения при низкой температуре перед применением материал рекомендуется выдержать в течение суток в теплом помещении при температуре не менее +10 °С, затем тщательно перемешать.
- Возможно нанесение состава при более низких (до -15 °С) и более высоких (до +30 °С) температурах, но необходимо учитывать изменение вязкости и время высыхания материала.
- Для придания цвета возможно применение финишных эмалей (Финиш А 12 Universum®, Финиш А11 Universum®, УР 1011 Universum®, УР 7011 Universum®).
- В случае, если продукт не выработан полностью, необходимо остатки материала в таре герметично упаковать во избежание отверждения продукта.
- Температурный режим эксплуатации: от -50 °С до +50 °С.
- При эксплуатации покрытия в неотапливаемом контуре рекомендуется на огнезащитное покрытие наносить поверхностную защитную эмаль. Рекомендуемые материалы: Финиш А11 Universum®, Финиш А 12 Universum®, УР 1011 Universum®, УР 7011 Universum®.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

- Перед использованием материал тщательно перемешать с помощью миксера до однородного состояния.
- Нанесение огнезащитного состава осуществляется послойно. Рекомендуемая толщина слоя составляет 500-800 мкм. Максимальная толщина нанесения за один слой не должна превышать 2500 мкм.
- Нанесение первого слоя (адгезионного) рекомендуется выполнять толщиной 200–500 мкм.
- Рекомендуемое оборудование для нанесения – агрегаты безвоздушного напыления высокого давления с плунжерным насосом (типа GRACO Mark V или аналогичные).
- При необходимости состав допускается разбавить разбавителем до рабочей вязкости (не более 5 % по массе).
- Небольшие труднодоступные участки, а также ремонт покрытия допускается выполнять полосовым окрашиванием вручную кистью, валиком.
- Межслойная сушка зависит от условий нанесения и толщины слоя и составляет от 2 до 8 часов.
- Время между нанесением адгезионного слоя и материала составляет не менее получаса.
- Количество слоев зависит от требуемой (проектной) толщины покрытия.
- Окончательная сушка – не менее 18 часов.
- Возможно полное формирование покрытия при толщине более 2500 мкм и высокой влажности до трех суток.

Безвоздушное распыление: Диаметр сопла, (мм) Давление, МПа (бар) Рекомендуемый разбавитель Количество разбавителя, % по массе, не более	0,015–0,027 (0,38–0,68) от 15 до 23 (150–230) Разбавитель AC 02 Universum® 5
Воздушное распыление: нет	
Кисть Рекомендуемый разбавитель Количество разбавителя, % по массе, не более	Разбавитель AC 02 Universum® 5

Наименование показателя	Значение
Толщина покрытия, мкм	300-800
Теоретический расход на 1 мм сухого слоя, кг/м ²	1,62

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

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

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлической таре по 12 и 24 кг. Хранение материала – в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +30 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев. Транспортировка материала – при температуре 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 утилизировать согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

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 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.