

Огнезащита Металл СКС Р Universum®

Комбинированная огнезащитная система для повышения предела огнестойкости металлических конструкций

Состоит из теплоизоляционного покрытия Proterm 01 Universum® и вспучивающегося огнезащитного покрытия Огнезащита Металл 01 Р Universum®.

Комбинированная огнезащитная система для металлических конструкций Металл СКС Р Universum® в зависимости от толщины нанесенных огнезащитных покрытий соответствует 3-й, 2-й и 1-й группам огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53295-2009.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комбинированная огнезащитная система применяется для получения покрытия, повышающего предел огнестойкости металлических конструкций с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм до 150 минут и защиты металлических загрунтованных конструкций от деформации при нагревании во время пожара в качестве конструктивной огнезащиты.

При высоких температурах верхнее покрытие Огнезащита Металл 01 Р Universum® вспучивается, образуя теплоизолирующий пенистый слой. Нижнее покрытие Proterm 01 Universum® обладает теплоизолирующими характеристиками, при этом не меняет толщины слоя при нагревании.

Система покрытий предназначена для эксплуатации внутри помещений. Срок эксплуатации покрытия внутри помещений составляет не менее 25 лет.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Комбинированная огнезащитная система Металл СКС Р Universum® соответствует требованиям, установленным в ГОСТ Р53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

Комбинированная огнезащитная система Металл СКС Р Universum® сертифицирована 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 Proterm 01 Universum® — высоковязкая однородная масса белого цвета без посторонних включений.

Материал Огнезащита Металл 01 Р Universum® — 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя Proterm 01 Universum®	Значение показателя Огнезащита Металл 01 Р Universum®	Методика определения
Плотность материала, при $t 23 \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, г/см ³	0,65 $\pm$ 0,05	1,12 $\pm$ 0,12	ГОСТ 31992.1-2012
Сухой остаток по объему, %, не менее	72	57	расчет

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Подготовка поверхности согласно регламенту ТР 009/91934056-2015:

- Удалить имеющиеся загрязнения поверхности.
- Обезжирить до первой степени по ГОСТ 9.402-2004 (ИСО 8504-1:2000).
- При необходимости восстановить грунтовочное и отремонтировать старое 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 составов при более низких (до -15 °С) и более высоких (до +30 °С) температурах, но необходимо учитывать изменение вязкости и время высыхания материала.
- 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

- Нанесение осуществляется в два этапа. Сначала послойно наносят Proterm 01 Universum® до достижения требуемой толщины сухого покрытия. Затем также послойно наносят Огнезащиту Металл 01 Р Universum® до достижения проектной толщины сухого покрытия.
- Перед использованием материалы тщательно перемешать с помощью миксера до однородного состояния.
- Нанесение составов осуществляется послойно.
- Рекомендуемое оборудование для нанесения – агрегаты безвоздушного напыления высокого давления с плунжерным насосом (типа GRACO Mark V).
- При необходимости составы допускается разбавить рекомендуемым разбавителем до рабочей вязкости (не более 5 %).
- Небольшие, труднодоступные участки, а также в случае ремонта покрытия допускается выполнять полосовым окрашиванием вручную кистью.
- Время между нанесением грунтовочного слоя и материала составляет не менее двух часов.
- Количество слоев зависит от требуемой (проектной) толщины покрытия.
- Промежуточная сушка между слоями – не менее 8 часов, Огнезащита Металл 01 Р Universum® – не менее 8 часов, между материалами – не менее 4 суток, полное высыхание Металл СКС Р Universum® – не менее 7 суток при нормальных условиях.

Безвоздушное распыление: Диаметр сопла, (мм) Давление, МПа (бар) Рекомендуемый разбавитель Количество разбавителя, % по массе, не более	0,017–0,027 (0,43–0,68) 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 Proterm 01 Universum®	Значение Огнезащита Металл 01 Р Universum®
Толщина покрытия, мкм	500-1000	300-800
Теоретический расход на 1 мм сухого слоя, кг/м2	0,86	1,62

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

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

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материалы поставляются в металлической таре:

- Proterm 01 Universum® – по 11 кг.
- Огнезащита Металл 01 Р Universum® - по 12 или 24 кг.

Хранение материалов – 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 вызывать 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. 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.