

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

«Преград-Альфа» — огнезащитный состав на основе сополимера, модифицированного акрилатом. Используется для повышения предела огнестойкости строительных конструкций в условиях стандартного температурного режима горения. Сформированное покрытие является огнезащитным, антикоррозионным и электроизоляционным, не вызывает коррозии и не оказывает негативных воздействий на строительные конструкции, на лакокрасочные или гальванические защитные покрытия.

Огнезащитное покрытие обеспечивает предел огнестойкости строительных конструкций до R150. Огнезащитное покрытие ремонтпригодно в течение всего срока эксплуатации, что предусматривает возможность его локального восстановления ручным методом в случае механических повреждений.

Возможна эксплуатация в закрытом контуре без финишного покрытия. Для придания лучших декоративных свойств и соблюдения корпоративных цветовых решений применяются покрывные эмали.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Огнезащитный состав «Преград-Альфа» применяется для повышения предела огнестойкости строительных конструкций различного функционального назначения в соответствии с требованиями нормативной документации, степенью огнестойкости и классом пожарной опасности зданий и сооружений.

Рекомендовано как огнезащитное покрытие для следующих объектов:

- предприятий нефтепереработки;
- добывающей отрасли, шахт;
- химических заводов;
- калийных производств;
- гидротехнических сооружений;
- объектов энергетического комплекса;
- портовой инфраструктуры;
- объектов оборонного комплекса;
- объектов общественного назначения.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Огнезащитная эффективность	15–150 мин
Коэффициент вспучивания	Не менее 2 раз
Внешний вид состава	Однородная густая паста белого/серого цвета (оттенок не нормируется)
Цвет покрытия ¹	Белый/серый (оттенок не нормируется)
Внешний вид покрытия	Сплошное, без трещин, отслоений и вздутий
Плотность при температуре огнезащитного состава (20±0,5) °С	(1,1±0,1) г/см ³
Массовая доля нелетучих веществ	(75±3) %
Объёмная доля нелетучих веществ	(70±2) %
Время образования поверхностной плёнки (высыхание до отлипа) ²	1 ч
Время межслойной сушки (время высыхания на ощупь) ³	24 ч
Время до перекрытия эмалью, минимум ³	7 сут
Полная полимеризация ³	14 сут
Адгезия по ГОСТ 32299	1,0 МПа, не менее
Климатические зоны эксплуатации покрытия по ГОСТ 15150	ХЛ1, УХЛ1, Т1
Допустимая коррозионная агрессивность атмосферы (ISO 12944)	C4, C5
Допустимая относительная влажность воздуха при эксплуатации покрытия	100%

¹ Допускается изменение цвета покрытия в процессе нанесения в открытом контуре.

² При ТСС = 700 мкм относительная влажность воздуха (65±5) %, температура окружающего воздуха (20±2) °С. Время практического высыхания зависит от толщины покрытия, температуры окружающего воздуха, относительной влажности воздуха и вентиляции.

Температура эксплуатации покрытия

От -40 °С до +60 °С

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

При нанесении на существующие покрытия АКЗ: все поверхности должны быть без дефектов, чистыми, сухими и свободными от посторонних веществ, препятствующих адгезии.

Огнезащитный состав «Преград-Альфа» следует наносить на грунтовочное покрытие не ранее чем через 24 часа после его нанесения при температуре (20±2) °С, на покрытие ГФ-021 – не ранее чем через 7 суток. Нанесение состава на невысохшее грунтовочное покрытие (по грунтовке ГФ-021) может привести к растрескиванию огнезащитного покрытия.

ПОДГОТОВКА, НАНЕСЕНИЕ И ОТВЕРЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Условия нанесения и отверждения	Температура окружающего воздуха	От -5 °С до +30 °С
	Температура окрашиваемой поверхности ³	От -5 °С до +40 °С Температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы на 3 °С
	Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
	Температура огнезащитного состава перед нанесением	Не ниже +10 °С
	Метод нанесения	Безвоздушное распыление, кисть, валик, шпатель
	Особые условия	Толщина первого слоя сухого покрытия «Преград-Альфа» не должна превышать 200 мкм. Каждый последующий слой следует наносить рекомендованной толщиной сухого покрытия от 400 до 800 мкм.
	Разбавитель	«Преград-АЛ», «Преград-ОЗР»: – безвоздушное распыление – до 5 % по массе; – кисть, валик — до 10 % по массе.

³ При увеличении температуры окрашиваемой поверхности необходимо уменьшать толщину нестекающего мокрого слоя.

	Сопла окрасочные при безвоздушном распылении 315, 317, 319, 321, 415, 417, 419, 421, 515, 517, 519, 521
Подготовка материала	Продукт одноупаковочный. Состав тщательно перемешать миксером до однородной консистенции в течение 5 минут.
Промывка оборудования	Промывка оборудования производится сразу после использования или перед перерывом в работе с составом на 30 минут и более. Рекомендуемые растворители для промывки: «Преград-АЛ», «Преград-ОЗР», сольвент, ксилол, толуол.
Упаковка	Поставляется в металлических вёдрах по 20 кг готового к нанесению состава.
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты изготовления.
Транспортировка	Осуществляется всеми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки от повреждений. Температура транспортировки от -30 °С до +35 °С.
Хранение	Хранить вертикально, в закрытой упаковке изготовителя, в помещениях или под навесами, исключая прямое попадание солнечных лучей и атмосферных осадков, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение во вскрытой таре. Температура хранения — от -30 °С до +30 °С.
Меры безопасности	Места проведения работ должны быть обеспечены средствами пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.005. Окрасочные работы производить при хорошей вентиляции, с использованием средств индивидуальной защиты (спецодежда, перчатки, респираторы, очки и т. д.) в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.296, ГОСТ 12.4.028, ГОСТ 12.4.253, ГОСТ Р 12.4.301 и т. д. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При сварочных работах или резке окрашенного металла будут выделяться пары и пыль, что потребует соответствующих средств индивидуальной защиты и дополнительной вентиляции.

Вышеперечисленные характеристики основаны на результатах испытаний, проводимых в лабораторных условиях, и на технических данных, полученных в процессе эксплуатации материала. Фактические характеристики огнезащитного состава будут зависеть от конкретных условий применения. Информация, содержащаяся в техническом описании, подлежит изменению в результате постоянного развития практического опыта, производства и качества продукта. Данная редакция технического описания аннулирует все ранее выпущенные версии, поэтому ответственность за наличие актуальной версии перед применением продукта лежит на пользователе. Производитель не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несёт ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год.