

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

«Преград-05» — двухкомпонентный тиксотропный огнезащитный состав на основе эпоксидных смол с добавлением целевых наполнителей и пластификаторов. Используется для повышения предела огнестойкости стальных строительных конструкций в условиях стандартного или углеводородного температурного режима горения. Сформированное покрытие является огнезащитным, антикоррозионным и электроизоляционным, не вызывает коррозии и не оказывает негативных воздействий на конструкции из любых марок стали, на лакокрасочные или гальванические защитные покрытия.

Огнезащитное покрытие обеспечивает предел огнестойкости строительных конструкций до R120. Огнезащитное покрытие ремонтпригодно в течение всего срока эксплуатации, что предусматривает возможность его локального восстановления ручным методом в случае механических повреждений.

Огнезащитное покрытие устойчиво:

- к прямому воздействию влаги (протечки, обмыв водой, обмыв дезактивирующими растворами);
- к агрессивной среде производственных зон химических и нефтеперерабатывающих производств;
- к вибрациям на металлических конструкциях.

Возможна эксплуатация в закрытом контуре без финишного покрытия. Для придания лучших декоративных свойств и соблюдения корпоративных цветовых решений применяются покрывные эмали. Эксплуатация в открытом контуре допустима только с покрывными эмалями.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Огнезащитный состав «Преград-05» применяется для создания огнезащитного покрытия на металлических конструкциях различного функционального назначения. Используется для повышения предела огнестойкости строительных конструкций 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**

<b>Огнезащитная эффективность</b>	15–120 мин
<b>Коэффициент вспучивания</b>	Не менее 2 раз
<b>Внешний вид состава</b>	Однородная густая паста серого цвета (оттенок не нормируется)
<b>Цвет покрытия<sup>1</sup></b>	Серый (оттенок не нормируется)
<b>Внешний вид покрытия</b>	Сплошное, без трещин, отслоений и вздутий
<b>Следующий слой</b>	Закрытый контур — не требуется. Открытый контур — покрывная эмаль
<b>Плотность после смешивания компонентов при температуре огнезащитного состава 20±0,5 °С</b>	1,15±0,1 г/см <sup>3</sup>
<b>Массовая доля нелетучих веществ</b>	97±2%
<b>Объемная доля нелетучих веществ</b>	97±2%
<b>Толщина нестекающего мокрого слоя при температуре окрашиваемой поверхности 20±2 °С<sup>2</sup></b>	3000 мкм
<b>Время образования поверхностной плёнки (высыхание до отлипа)<sup>3</sup></b>	3 ч
<b>Время межслойной сушки (время высыхания на ощупь)<sup>3</sup></b>	14 ч
<b>Полная полимеризация<sup>3</sup></b>	2,5 сут
<b>Адгезия (ГОСТ 32299)</b>	2 МПа, не менее
<b>Климатические зоны эксплуатации покрытия (ГОСТ 15150)</b>	ХЛ1, УХЛ1, Т1
<b>Допустимая коррозионная агрессивность атмосферы (ISO 12944)</b>	C4, C5, CX

<sup>1</sup> Допускается изменение цвета покрытия в процессе нанесения в открытом контуре.

<sup>2</sup> Необходимо уменьшать ТНМС на 500 мкм при повышении температуры окрашиваемой поверхности на каждые 5 °С.

<sup>3</sup> При ТСС = 1000 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.

Допустимая относительная влажность воздуха при эксплуатации покрытия	100%
Температура эксплуатации покрытия	От -60 до +120 °С
Сейсмостойкость на высоте 70 м по шкале MSK-64 (ГОСТ 30541.1)	9 баллов

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

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

**ПОДГОТОВКА, НАНЕСЕНИЕ И ОТВЕРЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛА**

Условия нанесения и отверждения	Температура окружающего воздуха	От +5 до +35 °С
	Температура окрашиваемой поверхности <sup>4</sup>	От +5 до +50 °С Температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы на 3 °С
	Относительная влажность воздуха	Не более 85%
	Температура огнезащитного состава перед нанесением	Не ниже +10 °С
	Метод нанесения	Безвоздушное распыление, кисть, валик, шпатель
	Жизнеспособность при температуре 20±2 °С	1 ч
	Разбавитель	Разбавление не требуется. В особых случаях применяется разбавитель «Преград-ОЗР», количество разбавления согласовывается с технической службой производителя
	Сопла окрасочные при безвоздушном распылении	315, 317, 319, 321, 415, 417, 419, 421, 515, 517, 519, 521

<sup>4</sup> При увеличении температуры окрашиваемой поверхности необходимо уменьшать толщину нестекающего мокрого слоя.

**Подготовка материала**      Продукт двухкомпонентный, двухупаковочный. Основу (компонент «А») тщательно перемешать миксером до однородной консистенции. Добавить отвердитель (компонент «Б») из комплекта поставки и тщательно перемешать миксером в течение 4 минут. Комплект поставки рассчитан на приготовление 20 кг огнезащитного состава, готового к нанесению.

**Пропорции смешивания**

Пропорции	Компонент «А» : компонент «Б»
По массе, %	100:8
Кратно упаковке, кг	18,55:1,45

**ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**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-ОЗР», толуол, ортоксилол, Р-4, Р-5.

**Упаковка**      В комплект поставки входят компонент «А» и компонент «Б». Компонент «А» поставляется в вёдрах по 18,55 кг. Компонент «Б» поставляется в банках по 1,45 кг.

Компонент «А»	12 месяцев с даты изготовления
Компонент «Б»	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 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 компонента «А» — от -30 до +30 °С. Температура хранения компонента «Б» — от +5 до +30 °С. Возможно всплытие лёгких фракций в компоненте «А» при хранении.

**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 12.4.253, 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.