

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

«Преград-ЭПТ» — двухкомпонентный теплоизоляционный невспучивающийся огнезащитный состав на основе высокотехнологичных эпоксидных смол с добавлением жаропрочных, огнеупорных наполнителей и пластификаторов. Используется для повышения предела огнестойкости стальных строительных конструкций в условиях стандартного и углеводородного температурного режима и реактивной струи пламени в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1363-2 и UL 1709 в составе конструктивной огнезащитной системы «Преград-ЭПК». Сформированное покрытие является огнезащитным антикоррозионным и электроизоляционным, не вызывает коррозии и не оказывает негативных воздействий на конструкции, на лакокрасочные или гальванические защитные покрытия. Огнезащитное покрытие в составе конструктивной огнезащитной системы «Преград-ЭПК» обеспечивает предел огнестойкости несущих элементов зданий I и II степени огнестойкости с приведённой толщиной металла менее 5,8 мм в соответствии с СП 2.13130. Повышает предел огнестойкости стальных строительных конструкций до R240. Огнезащитное покрытие ремонтопригодно 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 нефтеперерабатывающих и химических производств;
- к вибрациям на строительных конструкциях;
- к проливу криогенных жидкостей с температурой, достигающей минус 195 °С.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Теплоизоляционный невспучивающийся огнезащитный состав «Преград-ЭПТ» в составе конструктивной огнезащитной системы «Преград-ЭПК» 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.



Участник

Производитель, поставщик и технический консультант —  
ООО «Преград», тел.: +7 (495) 201-07-01  
<http://преград.ру>, [info@pregrad.ru](mailto:info@pregrad.ru)

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Огнезащитная эффективность</b>	90–240 мин
<b>Коэффициент вспучивания</b>	Не вспучивается
<b>Цвет</b>	Серый (оттенок не нормируется)
<b>Внешний вид состава</b>	Однородная густая паста
<b>Внешний вид покрытия</b>	Сплошное, без трещин, отслоений и вздутий
<b>Следующий слой</b>	«Преград-ЭП»
<b>Плотность после смешивания компонентов при температуре огнезащитного состава (20±0,5) °C</b>	(0,85±0,1) г/см <sup>3</sup>
<b>Массовая доля нелетучих веществ</b>	(97±2) %
<b>Объёмная доля нелетучих веществ</b>	(97±2) %
<b>Толщина нестекающего мокрого слоя при температуре окрашиваемой поверхности (20±2) °C</b>	5000 мкм
<b>Время образования поверхности плёнки (высыхание до отлипа)<sup>1</sup></b>	6 ч
<b>Время межслойной сушки (время высыхания на ощупь)<sup>1</sup></b>	20 ч
<b>Время высыхания до транспортировки<sup>1</sup></b>	3,5 сут
<b>Адгезия (ГОСТ 32299)</b>	1,5 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> При ТСС = 1000 мкм относительная влажность воздуха — (65±5) %, температура окружающего воздуха — (20±2) °C. 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 °C до +120 °C
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.

При нанесении на поверхности без покрытий: подготовка металлической поверхности выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 8501-1. Степень подготовки поверхности — Sa 2½. Профиль поверхности (шероховатость) — Rz 40–70 в соответствии с требованиями ГОСТ 2789.

## ПОДГОТОВКА, НАНЕСЕНИЕ И ОТВЕРЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Условия нанесения и отверждения	Температура окружающего воздуха	От +5 °C до +35 °C
	Температура окрашиваемой поверхности <sup>2</sup>	От +5 °C до +50 °C Температура окрашиваемой поверхности должна превышать температуру точки росы на 3 °C
	Относительная влажность воздуха	Не более 80 %
	Температура огнезащитного состава перед нанесением	Не ниже +10 °C
	Метод нанесения	Безвоздушное распыление, кисть, валик, шпатель
	Жизнеспособность при температуре окрашиваемой поверхности (20±2) °C	2,5 ч

<sup>2</sup> При увеличении температуры окрашиваемой поверхности необходимо уменьшать толщину нестекающего мокрого слоя.





<b>Подготовка материала</b>	<b>Разбавитель</b>	«Преград-ОЗР». Разбавление не более 1% по массе. Иное количество разбавителя согласовывается с технической службой производителя
	<b>Сопла окрасочные при безвоздушном распылении</b>	317, 319, 321, 417, 419, 421, 517, 519, 521
		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.
<b>Пропорции смешивания</b>	<b>Пропорции</b>	<b>Компонент «А» : компонент «Б»</b>
	По массе, %	100:10
	Кратно упаковке, кг	16,0:1,6

## ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Промывка оборудования</b>	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, ортоксиол, Р-4, Р-5.
<b>Упаковка</b>	В комплект поставки входят компонент «А» и компонент «Б». Компонент «А» поставляется в вёдрах по 16,0кг. Компонент «Б» поставляется в банках по 1,6 кг.
<b>Гарантийный срок хранения</b>	Компонент «А» — 12 месяцев с даты изготовления Компонент «Б» — 12 месяцев с даты изготовления
<b>Транспортировка</b>	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 °C до +35 °C.
<b>Хранение</b>	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 °C до +30 °C. Температура хранения компонента «Б» — от +5 °C до +30 °C.





**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 вытяжной 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.



Участник

Производитель, поставщик и технический консультант —  
ООО «Преград», тел.: +7 (495) 201-07-01  
<http://прград.ру>, [info@прград.ru](mailto:info@прград.ru)