



промышленные покрытия®
Преград 



РАЗРАБОТКА



ПРОИЗВОДСТВО



СЕРВИС

SK
СКОЛКОВО



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
ГОРОДА
МОСКВЫ

промышленные покрытия®
Прегград

- ◆ с 2018 г. резидент Инновационного Центра Сколково
- ◆ производимые материалы внесены в перечень инновационной и высокотехнологичной продукции г. Москвы
- ◆ единственный российский производитель огнезащитных материалов, аттестованный Shell

ПРОБНОЕ НАНЕСЕНИЕ

на объекте - лучший способ продемонстрировать технологичность и стойкость огнезащитного покрытия в реальных условиях эксплуатации



ОБУЧЕНИЕ ПОДРЯДЧИКОВ

на каждом объекте проводится обучение специалистов подрядных организаций. Обучение - гарант получения качественного покрытия



ГАРАНТИИ

уверенность в качестве производимых материалов позволяет предоставлять гарантии на готовое покрытие



РАСЧЕТЫ И ПРОЕКТЫ

технический отдел производит расчет расхода материалов и подготовит проект огнезащиты



ИНСПЕКТИРОВАНИЕ

осуществляется постоянный или периодический контроль производства работ





типичные дефекты акриловых, эпоксидных и штукатурных огнезащитных составов

Эластичность металлических конструкций составляет от 10% до 20%.

Эластичность примяемых акриловых, эпоксидных и штукатурных составов - 2%.

Такая разница приводит сначала к трещинам, а в дальнейшем и к масштабному разрушению покрытия.

Ежегодное выделение средств на восстановление ОГЗ покрытий вошло у предприятий в привычку.



Для предотвращения растрескиваний огнезащитные покрытия должны обладать эластичностью.

Преград® - единственные в России огнезащитные материалы, в состав которых входят специальные пластификаторы, обеспечивающие длительный срок службы даже в условиях резких температурных перепадов.

Помимо эластичности материалы Преград® обладают влагостойкостью до 100%, вибростойкостью, сейсмостойкостью и химстойкостью.

Разработаны материалы, не требующие финишного и грунтовочного покрытия.

Широкая линейка материалов Преград® позволяет подобрать покрытие для любого объекта, где требуется огнезащита металлических конструкций: от гражданских до офшорных платформ.

Преград-ЭП

для углеводородного горения



стойкое к механическим и агрессивным воздействиям покрытие, эластичность которого обеспечивает длительный срок службы



ОГНЕЗАЩИТА ПРИ УВГ

плотный пенококс устойчив к реактивной струе пламени и взрывам



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

сухой остаток 97%
низкая плотность 0,9 кг/л
нанесение до 8000 мкм за слой



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

препятствует попаданию влаги и коррозионных агентов к м/к

огнезащитный состав Преград-ЭП



■ Надежен в эксплуатации

Первая эластичная эпоксидная огнезащита российского производства для условий углеводородного горения. Эластичность Преград-ЭП обеспечивает долговечность покрытия и повышенную стойкость к образованию трещин на конструкциях, подвергаемых изгибам, вибрациям, перепадам температур

Антикоррозионные свойства огнезащитного покрытия Преград-ЭП позволяют продлить срок службы имущества на десятилетия.

■ Снижение затрат

Благодаря сухому остатку (97%), низкой плотности (0,9 кг/л) и толщине сухого покрытия до 8000 мкм за один слой значительно сокращаются расходы на материалы и производство работ.

С учетом жизненного цикла покрытия в долгосрочной перспективе сокращаются затраты на восстановление огнезащиты.

■ Прост в нанесении

В отличие от большинства эпоксидных материалов импортного производства, требующих для нанесения дорогостоящее оборудование с отдельной подачей компонентов и подогреваемыми модулями, Преград-ЭП наносится стандартным оборудованием безвоздушного распыления.



нефтяные
платформы



нефтехимические
предприятия



резервуары с
СПГ

Преград-МА

эластичный огнезащитный состав



разработан для нанесения и
эксплуатации в условиях
открытой атмосферы



ЗИМНЕЕ НАНЕСЕНИЕ
температура нанесения от -20°C
снижает риски с переносом
сроков выполнения работ



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ
высокий сухой остаток - 98%
нанесение до 2500 мкм
колеровка по RAL



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
эластичность исключает трещины
и разрушение покрытия

огнезащитный состав Преград-МА

■ Применение на улице

Преград-МА обладает высокой эластичностью и влагостойкостью, что позволило применять его в открытой атмосфере в диапазоне от -60°C до +135°C.

Эластичность исключает образование трещин и дальнейшее полное разрушение покрытия, как это происходит со стандартными решениями.

■ Снижение затрат

Ни для кого не секрет, что при выборе огнезащитного материала большое внимание уделяется его стоимости. Преград-МА обладает высоким сухим остатком (98%) и не требует финишного слоя. А промышленная колеровка позволяет получить необходимый корпоративный цвет. Толщина сухой пленки до 2500 мкм за один слой сокращает стоимость работ

■ Зимнее нанесение

Допустимая температура нанесения от -20°C и относительная влажность воздуха до 98% исключают риски с переносом сроков выполнения работ.

Наносить Преград-МА можно даже в зимних условиях!

Преград-МА имеет самый большой диапазон для окраски среди всех огнезащитных материалов.



нефтегазовые
предприятия



энергетические
комплексы



портовая
инфраструктура



животноводческие
комплексы



химические
предприятия



транспортные
сооружения



горно-обогатительные
комбинаты



гражданское
строительство

Преград-07

эпоксидный огнезащитный состав



образует эластичное механически прочное покрытие, устойчивое к климатическим и химическим воздействиям



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

до 3000 мкм за слой
97% сухой остаток
наносится без грунта и финиша



ОГНЕЗАЩИТА ДО R150

обеспечивает огнезащитную эффективность до 150 минут



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

препятствует попаданию влаги и коррозионных агентов к м/к

огнезащитный состав Преград-07

■ Надежен в эксплуатации

Эластичная эпоксидная огнезащита российского производства для целлюлозного температурного режима. Эластичность Преград-07 обеспечивает долговечность покрытия и повышенную стойкость к образованию трещин на конструкциях, подвергаемых изгибам, вибрациям, перепадам температур.

■ Снижение затрат

Благодаря сухому остатку (97%), низкой плотности (1,05 кг/л) и толщине сухого покрытия до 3000 мкм за один слой значительно сокращаются расходы на материалы и производство работ. *Возможно применение Преград-07 без грунтовочного слоя.*

■ Дополнительная защита

Антикоррозионные свойства огнезащитного покрытия Преград-07 позволяют продлить срок службы имущества на десятилетия. Покрытие обладает повышенными барьерными свойствами и препятствует попаданию влаги и коррозионных агентов к металлической конструкции.



нефтегазовые предприятия



энергетические комплексы



портовая инфраструктура



животноводческие комплексы



химические предприятия



транспортные сооружения



горно-обогатительные комбинаты



гражданское строительство

Преград-АКРИЛ

акриловый на органической основе



**образует механически прочное
покрытие, устойчивое
в среднеагрессивной среде**



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

доступная цена
до 2000 мкм за слой
77% сухой остаток



ЗИМНЕЕ НАНЕСЕНИЕ

возможно нанесение
при температуре от -20°C



НАДЕЖНОСТЬ

готовое покрытие устойчиво
к механическим повреждениям
и среднеагрессивной среде

СТАНДАРТНАЯ
АКРИЛОВАЯ
ОГНЕЗАЩИТА

Преград-АКРИЛ 

СУХОЙ
ОСТАТОК

указывается сухой остаток
по массе 65-70%

реальный сухой остаток
по объему 77%

ТОЛЩИНА
СУХОЙ ПЛЕНКИ



для проектной толщины
нужно 4-5 слоев нанесения



нанесение до 2000 мкм за слой
проектная толщина за 1-2 раза

Высокий сухой остаток и возможность нанесения до 2000 мкм за слой оптимизирует расходы на материалы и выполнение работ.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Преград-ЭКО

акриловый на водной основе



**отсутствие вредных паров
при нанесении и при эксплуатации
готового покрытия**



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

низкая стоимость
до 2000 мкм за слой
75% сухой остаток



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

отсутствие растворителя не
оказывает негативного влияния
на организм человека



ОГНЕЗАЩИТА ДО R120

обеспечивает огнезащитную
эффективность до 120 минут

Преград-АКРИЛ

Преград-ЭКО

Разработаны для повышения предела огнестойкости металлоконструкций внутренних помещений объектов общественного назначения, в том числе стадионов, аэропортов, выставочных залов, супермаркетов, общеобразовательных и лечебно-профилактических учреждений, а также промышленных и инфраструктурных объектов.



образовательные
учреждения



медицинские
учреждения



торговые
центры



животноводческие
комплексы



офисные
здания



здания
аэропортов



предприятия
энергетики



гражданское
строительство



- Саратовский НПЗ
- РН-Туапсинский НПЗ
- Рязанская НПК
- Нижневартовское НПО



- ЗапСибНефтеХим
- СибурТюменьГаз
- Тобольская ТЭЦ



- Тихорецк-Нафта
- Черномортранснефть
- Транснефть-Терминал



- ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь



- Московский НПЗ



- ПетроКазakhstanОйл Продактс



- Антипинский НПЗ



- Комплекс ТАНЕКО



- Ямал СПГ



- Завод «Сода»



- Дорогобуж



- Нижнекамскнефтехим



- ФосАгро-Череповец



- ИПП