

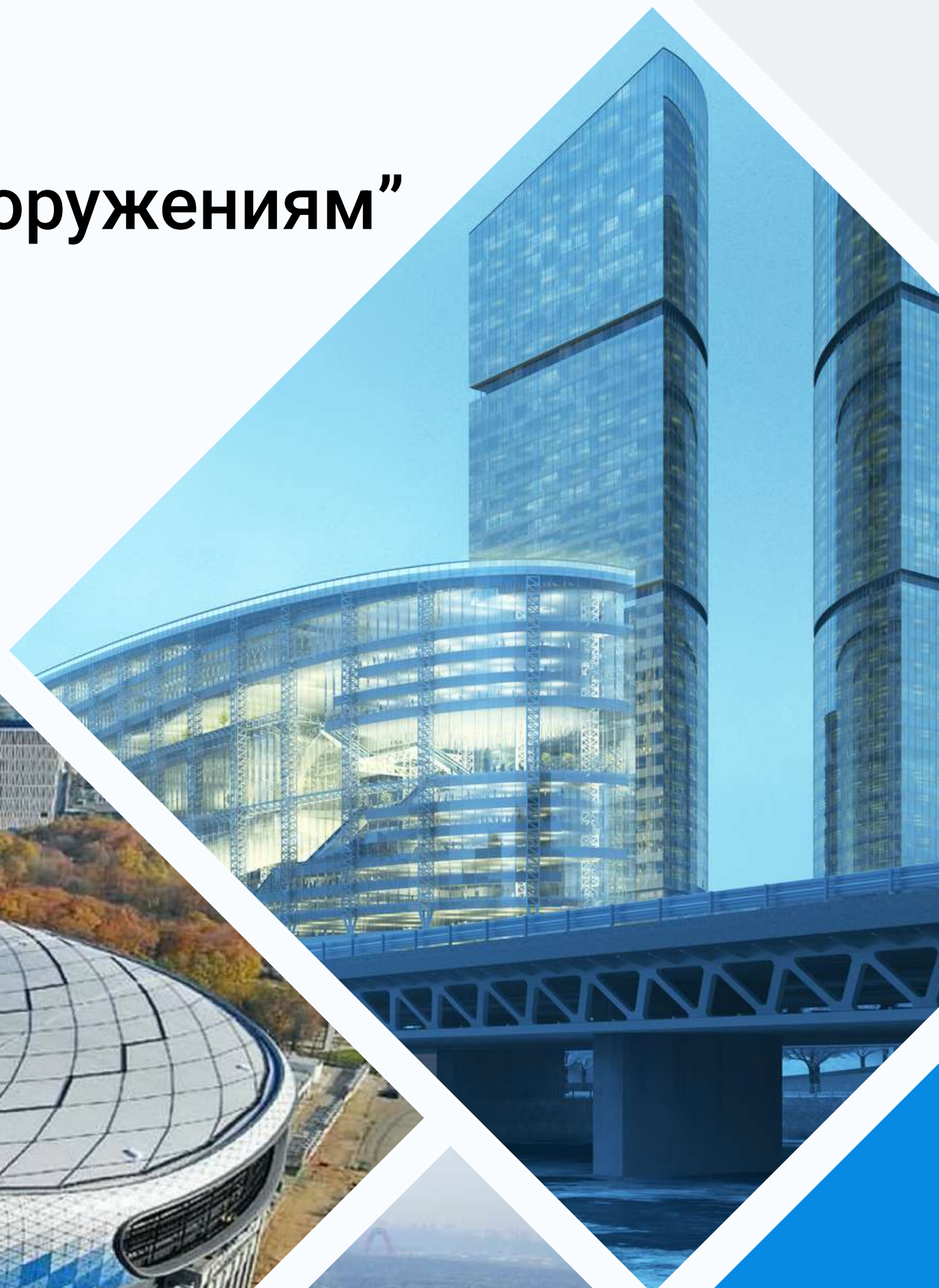


“Продлевая жизнь зданиям и сооружениям”

 **+7 (495) 150-19-00**

 **info@vecfort.ru**

 **www.vecfort.ru**



**РЕШЕНИЯ ПО ОГНЕЗАЩИТЕ И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ
ПЕРИОД В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ**

| Кто мы?

Компания промышленного сервиса «ВекФорт» — специализированное, прогрессивное и динамично развивающееся предприятие, осуществляющее свою деятельность в области оказания услуг по защите строительных конструкций.

Компания «ВекФорт» — это современный менеджмент, новейшие технологии и система международных стандартов в области качества.

ВекФорт является лидером:

- по количеству реализованных уникальных инфраструктурных проектов
- по количеству применяемых технологий подготовки поверхности и нанесения покрытий
- по применению комплексных решений усиления металлоконструкций, антикоррозионной защите, огнезащите, гидроизоляции и теплоизоляции по принципу "под ключ" на одном проекте
- в области обеспечения качества, отсутствие рекламаций за 13 лет работы

ОГЗ компании Векфорт в цифрах:

13+ Лет

лет на рынке

1500 000+ м²

выполненно покрытий

500+

выполненных
контрактов

100+

квалифицированных специалистов
в структурах компаний

| Что мы делаем?

Компания ВекФорт оказывает следующий сервис под ключ:

- ✓ Огнезащита строительных объектов и уникальных сооружений
- ✓ Антикоррозионная защита металлических конструкций любой сложности
- ✓ Гидроизоляция и теплоизоляция строительных конструкций (от фундамента до кровли)
- ✓ Усиление и сложный монтаж металлических конструкций на высотных зданиях
- ✓ Промышленная очистка любой сложности

Наши преимущества:



Большой опыт в реализации на уникальных, технически сложных и особо опасных объектах



Комплексный подход к реализации проектов: подбор оптимального решения, проектирование, производство и поставка материалов, выполнение работ, сдача работ заказчику и государственным надзорным ведомствам



Слаженная профессиональная команда узкопрофильных инженеров и специалистов по направлениям



Большой парк современного специализированного оборудования и строительной техники



Применение только первоклассных и проверенных на практике материалов



Применение всего спектра новейших технологий по подготовке поверхности и защите строительных конструкций

Выполненные проекты



ВТБ Арена “Центральный Стадион Динамо”

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита всех металлоконструкций. Теплоизоляция железобетонных конструкций. Монтаж и усиление металлоконструкций.

Общая площадь выполненных работ:

145 969 м²



ГЭС-2

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита металлоконструкций, включая выполнение требований специального регламента AECS по декоративности покрытия. Работы производились на собственном заводе по нанесению покрытий и на строительной площадке.

Общая площадь выполненных работ:

28 400 м²



Сбер Кутузовский

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита металлоконструкций, включая выполнение требований специального регламента AECS по декоративности покрытия. Работы производились на собственном заводе по нанесению покрытий и на строительной площадке.

Общая площадь выполненных работ:

141 472 м²



Стадион Спартак

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита всех несущих металлоконструкций стадиона.

Общая площадь выполненных работ:

83 148 м² — металлоконструкции

7 313 м² — узловые соединения высокопрочных болтов



Сибур Порт Энерго-завод СУГ

Виды работ:

Проведение антикоррозионных работ по защите резервуаров РВС-5000, РВС-10000, РВС-30000.

Общая площадь выполненных работ:

31 000 м²

Выполненные проекты



Штаб-квартира Яндекса

Виды работ:

Антикоррозионная защита и
огнезащита металлоконструкций

Общая площадь выполненных работ:
91 584 м²



Башня Эволюции и Башня Федерация комплекса Москва-Сити

Виды работ:

Башня Федерация: огнезащита металлоконструкций
Башня Эволюция: антикоррозионная защита
металлоконструкций короны здания

Общая площадь выполненных работ:
20 000 м²



Технополис -Москва (АЗЛК)

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита
металлоконструкций

Общая площадь выполненных работ:
138 000 м²

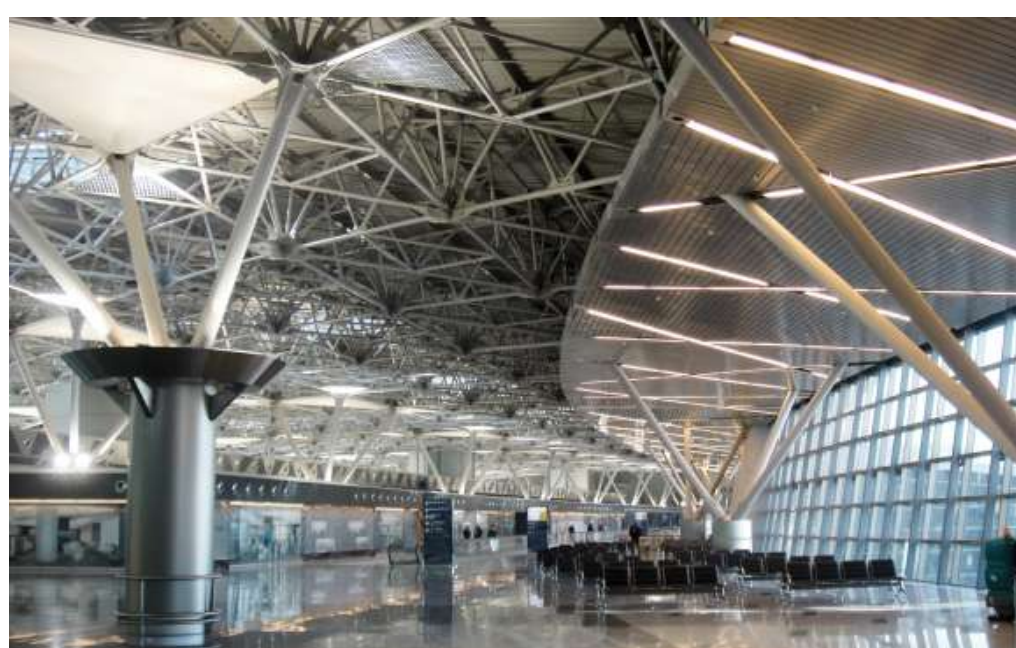


Порт Приморск (АО Транснефтепродукт)

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита
металлоконструкций

Общая площадь выполненных работ:
30 000 м²



Аэровокзальный комплекс Внуково

Виды работ:

Антикоррозионная защита и огнезащита
металлоконструкций

Общая площадь выполненных работ:
24 000 м²

| Завод огнезащитных материалов



Ожидается, что в одноэтажном производственно-складском комплексе площадью более двух с половиной тысяч квадратных метров, будут производить лакокрасочные изделия. Кроме того, на территории предусмотрена зона хранения сырья и готовой продукции.

В настоящий момент на объекте выполнены работы по устройству надземной частей здания, наружных сетей, а также работы по благоустройству. Строители ведут устройство внутренних инженерных систем. Завершат строительство уже в четвертом квартале текущего года

По итогу профвизита застройщику были даны все необходимые консультации. Через региональный портал госуслуг (РПГУ) контролируемому лицу направлены рекомендации, при соблюдении которых срок итоговой проверки сократится с 10 до 3 дней.

| Проблемы применения огнезащитных материалов в зимнее время на строительной площадке

Основные дефекты огнезащитных и антикоррозионных покрытий:

- Потеря адгезии, как следствие- отслоение.
- Растрескивание с последующим отслоением
- Подслойная коррозия с последующей потерей адгезии и отслоением



Причины возникновения дефектов:

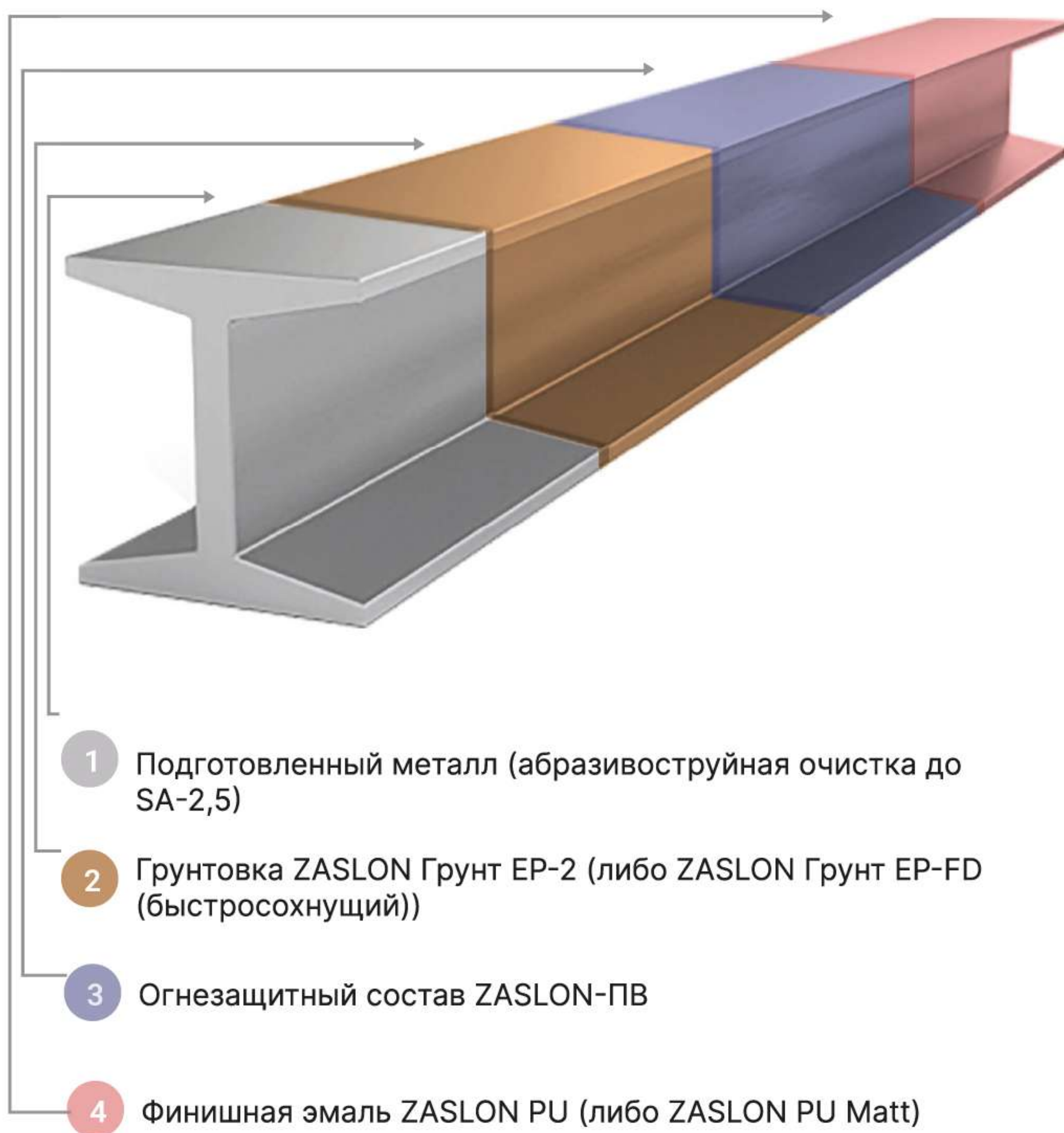
- Несоответствие физико-механических свойств покрытий условиям эксплуатации
- Ошибки при проектировании объектов. Отсутствие технологов и специалистов по лакокрасочным материалам в штате проектных организаций и в службах Заказчика
- Нарушение технологии производства работ, слабый технический надзор.

Пути решения:

- Выбор материалов, соответствующих условиям строительства и эксплуатации здания или сооружения
- Проведения сравнительного, камерального анализа предлагаемых проектной организацией решений по огнезащите и антикоррозионной защите, оценка производственной деятельности производителя, посещение производства и объектов, на которых материалы использовались.
- Работа с квалифицированными подрядчиками, имеющими опыт применения данных или аналогичных материалов с подтверждением опыта.



Базовое решение по пассивной огнезащите на основе полиуретанового покрытия, эксплуатируемых в условиях холодного климата для предела огнестойкости R30-R120



Высокая адгезия и износостойчивость



Высокая ремонтпригодность



Эксплуатация без дополнительной защиты



Сейсмостойкость до 9 баллов по MSK-64



Атмосферостойкость и влагостойкость



Период эксплуатации до 15 лет



Высокие антикоррозионные свойства



Высокая химстойкость



Нанесение на один слой до 3000 микрон

2

Грунтовка ZASLON EP-2

Описание

Феналкаминовая эпоксидная грунтовка
Функции

- Универсальное антикоррозийное покрытие. Используется либо в качестве грунтовки, либо в качестве промежуточного слоя.
- Поверхностно-толерантное покрытие
- Экономичный расход

Область применения

Применяется для защиты от коррозии в многослойных лакокрасочных системах и в качестве самостоятельного многофункционального покрытия. Защищает от коррозии металлические поверхности конструкций, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства, металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.62±0.24 г/см³ (комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	%82±3
Рекомендуемые толщины:	ТСП 250 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	25 микрон ТСП = 19,9 м²/кг потери при смешивании и нанесении
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	красный оксид или серый
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	матовый
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	179±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	4.5 часов (23°С)

3

Огнезащитный состав ZASLON-ПВ

Описание

ZASLON-ПВ - огнезащитный полиуретановый вспучивающийся состав, предназначенный для нанесения на металлические конструкции с целью повышения их предела огнестойкости в условиях целлюлозного (стандартного) горения. Обеспечивает огнезащитную эффективность по следующим пределам огнестойкости: R30, R45, R60, R90, R120.

Область применения

Применяется во всех отраслях промышленного и гражданского строительства. Повышает предел огнестойкости металлических конструкций до R120 согласно действующим нормативным документам. Нанесение может производиться в условиях строительной площадки и на заводе металлических конструкций.

Вид упаковки	Однокомпонентный состав
Плотность (после смешивания)	1,17±0,1 г/см³
Сухой остаток	85±3% (по массе) 85±3% (по объёму)
Вид покрытия	Сплошная матовая ровная поверхность, без пор, трещин, вздутий и отслоений
Цвет покрытия	Светло-серый
Полная полимеризация	Не менее 7 суток
Срок эксплуатации	Не менее 15 лет

4

Финишная эмаль ZASLON PU

Описание

Функции

- Полуглянцевое покрытие
- Вся цветовая карта RAL и специальные цвета по запросу клиента
- Высокая стойкость УФ-лучам
- Наносится большинством типов окрасочного оборудования
- Может наноситься поверх двухкомпонентных грунтовок (для 1К праймеров необходимо провести тесты на совместимость)
- Высокие адгезионные характеристики

Область применения

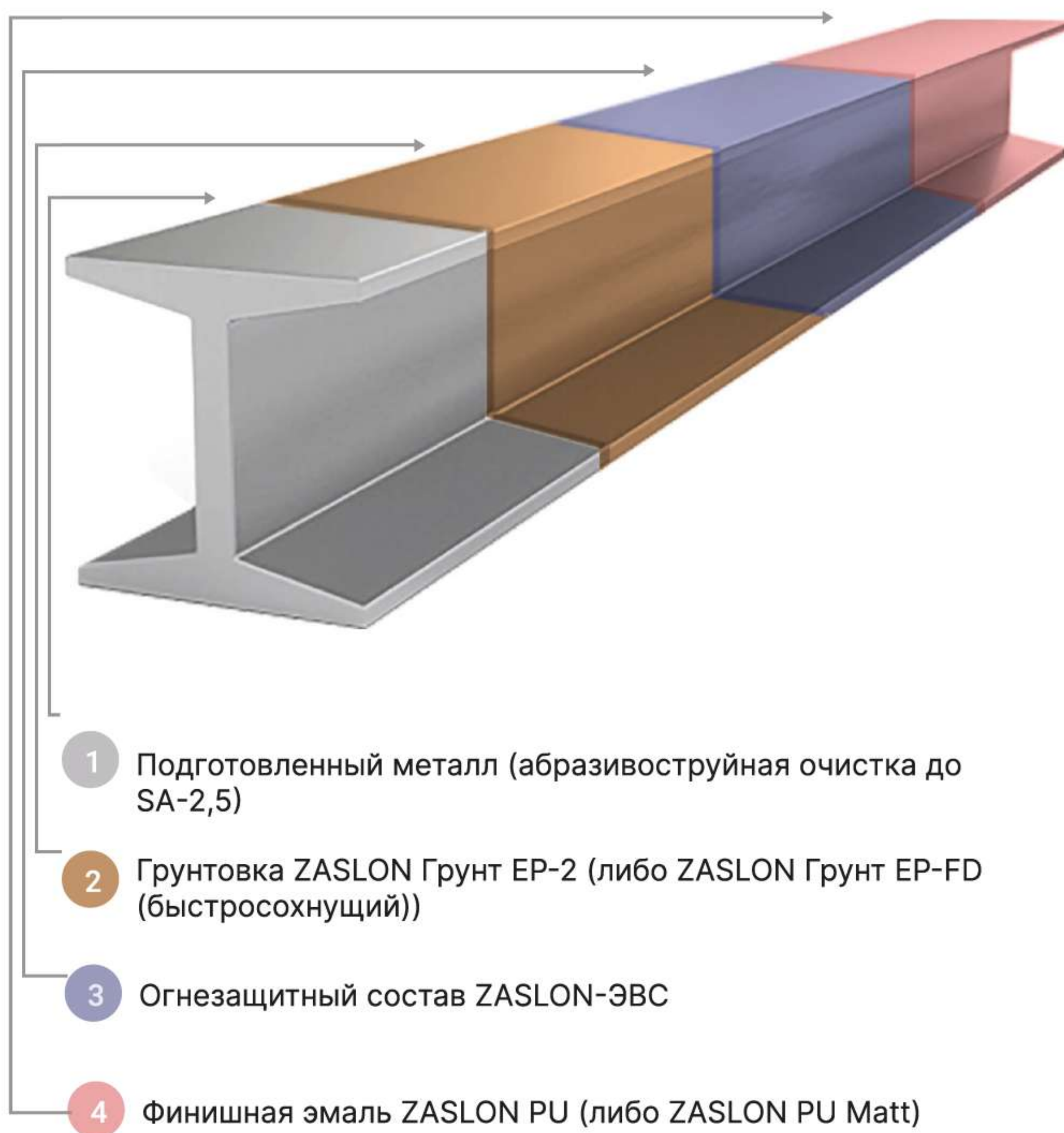
Применяется в качестве защитно-декоративного финишного слоя в эпоксидных и полиуретановых системах антикоррозионной защиты и огнезащиты строительных конструкций различного назначения, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства (эстакад, автомобильных и железнодорожных мостов), металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.415±0,024 г/см³ (комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	% 64±4
Рекомендуемые толщины:	ТСП 60–125 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	60 микрон ТСП = 7,54 м²/кг 125 микрон ТСП = 3,62 м²/кг
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	по запросу
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	полуглянцевое покрытие
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	306±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	2,5 часов (23°С)

Сравнение Zaslon-ПВ и Акриловой ОГЗ

	Zaslon-ПВ	Акриловая ОГЗ
Общие характеристики огнезащитного состава		
Огнезащитная эффективность	до R150	до R120 эффективность
Основа	Эластичный полиуретан	Акриловая
Сухой остаток (%)	85±3% по объему	Не более 70%. Часто производители указывают по массе
Финишный слой	Финишный слой требуется для защиты от УФ и декоративных свойств. Может эксплуатироваться без финиша внутри помещений.	Для придания цвета необходим финишный слой. Обычно в базе материал белого цвета. Чаще всего возможно применение только в условиях закрытых отапливаемых помещений.
Расход на кг/м2 при толщине 1 мм	до R150	до R120 эффективность
Выводы	Высокий сухой остаток и низкая плотность по сравнению с акриловыми составами обеспечивает меньший расход и сокращение расходов на материалы. Эластичность готового покрытия обеспечивает значительно более долгий срок службы, чем у акриловых покрытий	За счет высокой плотности и низкого сухого остатка у акриловых материалов большой расход на 1 кв.м.
Свойства готового покрытия		
Влагостойкость покрытия	До 100% относительной влажности воздуха	Покрытия не стойкие в условиях высокой влажности даже с защитно-декоративным слоем
Химстойкость	Да	Не стойкие к химическим воздействиям. Покрытия впитывают в себя агрессивные газы и вещества, что приводит к дефектам.
Сейсмостойкость	9 баллов, подтверждено испытаниями	Не сейсмостойки
Срок службы	Не менее 25 лет при соблюдении технического регламента	Не более 20 лет. Не более 10 лет в условиях эксплуатации холодного климата
Выводы	Эластичность готового покрытия Преград-МА обеспечивает более длительный срок службы на м/к, подверженных перепадам температур, изгибам и вибрациям. Срок службы и сейсмостойкость подтверждены дополнительными испытаниями.	Покрытие является жестким, за счет чего, при перепадах температур, образуются трещины при использовании на улице. Гигроскопичность покрытия не позволяет применять в условиях промышленных предприятий, где в воздухе содержатся агрессивные газы и вещества, которые разрушают покрытие и приводят к коррозии металлических конструкций.
Малярно-технические характеристики		
Погодные условия при нанесении	От -25°С до +35°С, влажность до 80%	От -5°С до +50°С, влажность до 85%
Метод нанесения	Безвоздушное, кисть, валик	Безвоздушное, шпателем
Совместимость с грунтами	Совместим со многими однокомпонентными и двухкомпонентными грунтами	Совместим только с однокомпонентными грунтами
Толщина слоя при нанесении	до 3000 мкм	Толщина одного слоя акриловых покрытий не превышает 800 мкм
Усадка слоя при высыхании	15%	В среднем 35%
Толщина слоя после сушки	2550 мкм	520 мкм
Время сушки одного слоя	24 часа при стандартных условиях при толщине сухого слоя 3000 мкм при стандартных условиях	Не менее 4 часов при +20°С, толщина не более 500-800 мкм
Особые отметки	Zaslon-ПВ наносится толщиной до 3000 мкм (в т.ч. и при отрицательных температурах), т.е. проектная толщина достигается за один слой. Готовое покрытие обладает высокой эластичностью, а антикоррозионные свойства дополнительно защищают МК от коррозии и увеличивают срок их службы.	Для проектной толщины требуется нанесение нескольких слоев. Это значительно увеличивает сроки, практические расходы (потери на каждый последующий слой больше, чем на предыдущий), стоимость выполнения работ и качество получаемого материала (есть риск отсутствия адгезии между слоями). Акриловые составы содержат в своем составе большое количество растворителя, который в зимних условиях может не высохнуть, а замерзнуть, тем самым создавая микротрещины в покрытии, что в дальнейшем приведет к разрушению покрытия. Материал можно наносить в зимних условиях, но он не высохнет.

Базовое решение по пассивной огнезащите на основе эпоксидных покрытий, эксплуатируемых внутри помещений для предела огнестойкости R30-R120



Высокая адгезия
и износостойчивость



Высокая
ремонтпригодность



Эксплуатация без
дополнительной защиты



Сейсмостойкость
до 9 баллов по MSK-64



Атмосферостойкость
и влагостойкость



Период эксплуатации
до 15 лет



Высокие антикоррозионные
свойства



Высокая
химстойкость



Нанесение на один
слой до 3000 микрон

Материалы, входящие в решение

2 Грунтовка ZASLON EP-2

Описание

Феналкаминная эпоксидная грунтовка
Функции

- Универсальное антикоррозийное покрытие. Используется либо в качестве грунтовки, либо в качестве промежуточного слоя.
- Поверхностно-толерантное покрытие
- Экономичный расход

Область применения

Применяется для защиты от коррозии в многослойных лакокрасочных системах и в качестве самостоятельного многофункционального покрытия. Защищает от коррозии металлические поверхности конструкций, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства, металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.62±0.24 г/см³ (комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	%82±3
Рекомендуемые толщины:	ТСП 250 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	25 микрон ТСП = 19,9 м²/кг потери при смешивании и нанесении
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	красный оксид или серый
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	матовый
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	179±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	4.5 часов (23°С)

3 Огнезащитный состав ZASLON-ЭВС

Описание

Огнезащитный эпоксидный вспучивающийся состав, предназначенный для нанесения на металлические конструкции с целью повышения их предела огнестойкости в условиях целлюлозного (стандартного) и углеводородного (нефть, нефтепродукты) горения. Обеспечивает огнезащитную эффективность по следующим пределам огнестойкости: R30, R45, R60, R90, R120.

Область применения

Применяется во всех отраслях промышленного и гражданского строительства. Повышает предел огнестойкости металлических конструкций до R120 согласно действующим нормативным документам. Нанесение может производиться в условиях строительной площадки и на заводе металлических конструкций. Огнезащитное покрытие пригодно к декоративному оформлению (шлифовке, выравниванию).

Вид упаковки	Двухкомпонентный состав Компонент А - однородная густая масса светло-серого цвета Компонент Б - жидкость темно-коричневого цвета
Плотность (после смешивания)	1,05±0,1 г/см³
Сухой остаток	98±2% (по массе) 98±2% (по объему)
Вид покрытия	Сплошная матовая ровная поверхность, без пор, трещин, вздутий и отслоений
Цвет покрытия	Светло-серый
Полная полимеризация	Не менее 3 суток
Срок эксплуатации	Не менее 15 лет

4 Финишная эмаль ZASLON PU

Описание

Функции

- Полуглянцевое покрытие
- Вся цветовая карта RAL и специальные цвета по запросу клиента
- Высокая стойкость УФ-лучам
- Наносится большинством типов окрасочного оборудования
- Может наноситься поверх двухкомпонентных грунтовок (для 1К праймеров необходимо провести тесты на совместимость)
- Высокие адгезионные характеристики

Область применения

Применяется в качестве защитно-декоративного финишного слоя в эпоксидных и полиуретановых системах антикоррозионной защиты и огнезащиты строительных конструкций различного назначения, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства (эстакад, автомобильных и железнодорожных мостов), металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.415±0,024 г/см³ (комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	% 64±4
Рекомендуемые толщины:	ТСП 60-125 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	60 микрон ТСП = 7,54 м²/кг 125 микрон ТСП = 3,62 м²/кг
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	по запросу
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	полуглянцевое покрытие
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	306±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	2,5 часов (23°С)

Сравнительные преимущества конструктивной эпоксидной огнезащиты для металлоконструкций

✓ **Стоимость не выше, чем у стандартных конструктивных огнезащитных материалов**

Средняя стоимость огнезащиты на эпоксидных материалах в совокупности с её техническими преимуществами, а также стоимости работ по монтажу, делает более выгодным приобретение и использование данной системы относительно большинства других огнезащитных материалов на акриловой, силиконовой, полиуретановой основе, а также систем минераловатных материалов, силикатно-магнелиевых плит, штукатурок.

✓ **Высокие адгезионные и износостойкие свойства покрытия**

В отличие от плитных, рулонных, штукатурных огнезащитных материалов, а также огнезащитных покрытий на акриловой, силиконовой, полиуретановой основе эпоксидные покрытия имеют превосходящие эксплуатационные характеристики: высокую адгезию и износостойкость, покрытие достаточно трудно повредить механически, что приводит к меньшим повреждениям в процессе монтажа металлоконструкций, а также позволяет успешно наносить его в условиях завода металлоконструкций, транспортировать на строительную площадку, а далее осуществлять монтаж. При такой технологической схеме, для покрытий на менее прочной основе, повреждения при транспортировке и последующем монтаже могут составить до 40% от общей площади поверхности металлоконструкций, при этом экономическая целесообразность нанесения огнезащиты на заводе металлоконструкций пропадает, т.к. итоговая площадь перекраски и ремонта может составлять 50-70% площади поверхности и потребует дополнительных затрат на закупку огнезащитных материалов и выполнению работ. При применении эпоксидной огнезащиты повреждения при транспортировке и монтаже в среднем составляют не более 1-4%.

✓ **Высокий уровень ремонтпригодности**

В отличие от плитных, рулонных, штукатурных огнезащитных материалов, при механическом повреждении или обильном попадании влаги (воды) требуются значительные трудозатраты для восстановления огнезащитных и декоративных характеристик подобной системы материалов. При использовании конструктивной системы эпоксидных огнезащитных покрытий ремонт ограничивается локальным восстановлением механически поврежденного покрытия, а учитывая прочностные, износостойкие характеристики покрытия, сама вероятность механического повреждения крайне мала.

✓ **Возможность нанесения покрытия толщиной до 3000 мкм за один проход**

Предлагаемые огнезащитные составы на эпоксидной основе наносятся большой толщиной, в зависимости от температуры окружающей среды от 2000 до 3000 мкм (чем ниже температура, тем дольше сушка покрытия, поэтому при относительно низких температурах 5-7°C эффективней наносить в среднем 2000 мкм для более быстрой сушки). Таким образом, толщина, необходимая для достижения огнезащитной эффективности может быть достигнута за один проход методом безвоздушного нанесения, что в значительной мере уменьшает стоимость работ.

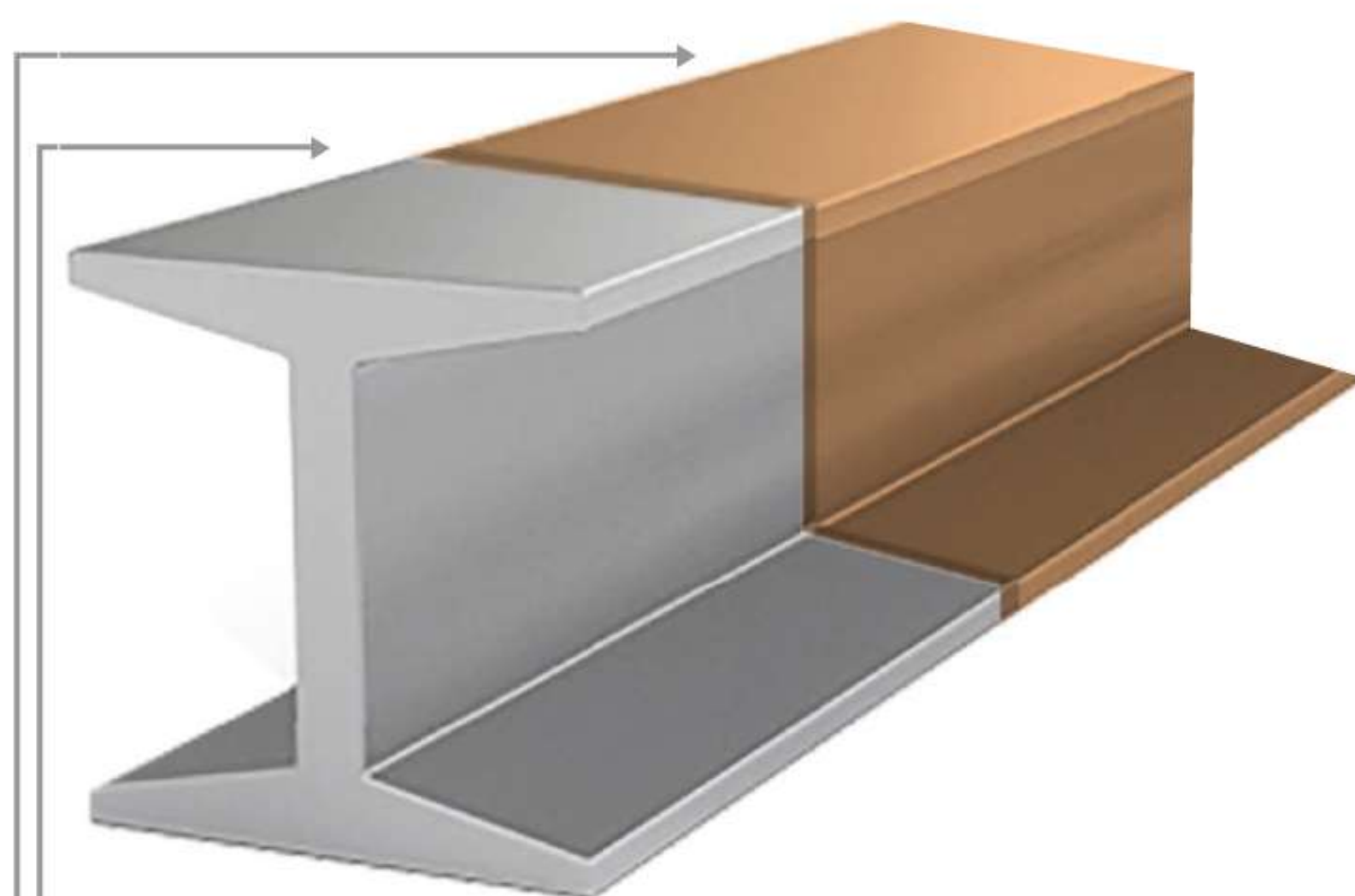
✓ **Длительный период эксплуатации покрытий**

Конструктивная огнезащита с эпоксидными покрытиями устойчива к изменениям температуры эксплуатации и динамическим расширениям металлов, также сама по себе является антикоррозионным покрытием, усиливая противокоррозионные свойства грунтовочного и финишного покрытия (при наличии). Ожидаемый срок службы покрытия выше более 25 лет.

✓ **Способность к созданию декоративного вида покрытия**

Огнезащитные эпоксидные составы не являются декоративными, из-за большого количества сухих компонентов в композиции поверхность покрытия имеет шероховатую и неровную фактуру. Однако, требования заказчиков, касающиеся видовых металлоконструкций зданий и сооружений, часто сводятся к необходимости достижения высоких декоративных свойств поверхности. В этом случае эпоксидные огнезащитные составы идеально справляются с задачей. В виду твердости поверхности покрытия они могут быть отшлифованы до идеально ровной и гладкой фактуры, на которую в дальнейшем можно нанести финишные декоративные покрытия.

Грунт EP-2



- 1 Подготовленный металл (абразивоструйная очистка до SA-2,5)
- 2 Грунтовка ZASLON Грунт EP-2 (либо ZASLON Грунт EP-FD (быстросохнущий))

Материалы

2

Грунтовка ZASLON EP-2

Описание

Феналкаминная эпоксидная грунтовка

Функции

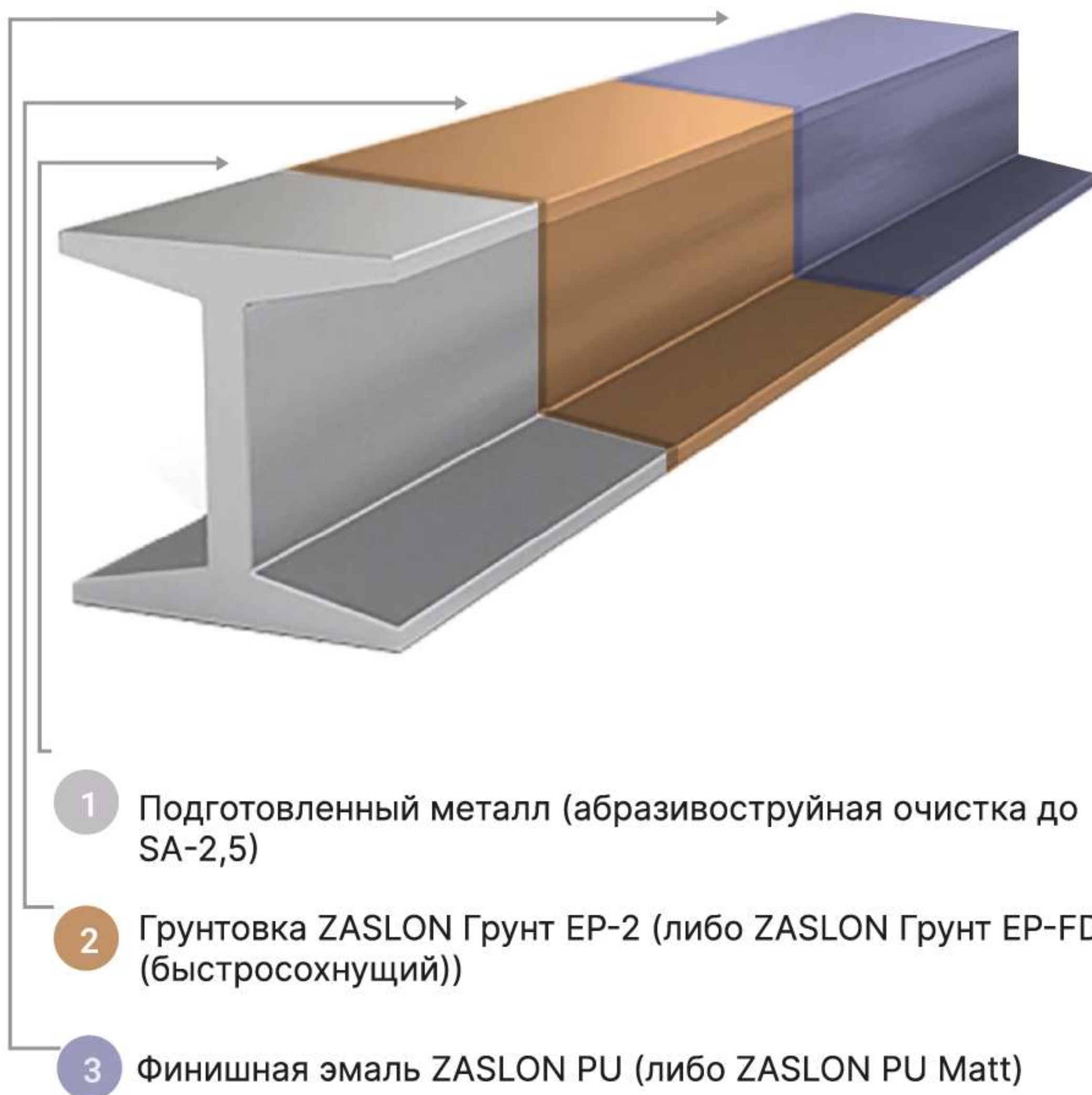
- Универсальное антикоррозийное покрытие. Используется либо в качестве грунтовки, либо в качестве промежуточного слоя.
- Поверхностно-толерантное покрытие
- Экономичный расход

Область применения

Применяется для защиты от коррозии в многослойных лакокрасочных системах и в качестве самостоятельного многофункционального покрытия. Защищает от коррозии металлические поверхности конструкций, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства, металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.62±0.24 г см³(комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	%82±3
Рекомендуемые толщины:	ТСП 250 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	25 микрон ТСП = 19,9 м²/кг потери при смешивании и нанесении
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	красный оксид или серый
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	матовый
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	179±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	4.5 часов (23°С)

Грунт EP-2 + Zaslou PU (PU Matt)



2

Грунтовка
ZASLON EP-2

Описание

Феналкаминовая эпоксидная грунтовка

Функции

- Универсальное антикоррозийное покрытие. Используется либо в качестве грунтовки, либо в качестве промежуточного слоя.
- Поверхностно-толерантное покрытие
- Экономичный расход

Область применения

Применяется для защиты от коррозии в многослойных лакокрасочных системах и в качестве самостоятельного многофункционального покрытия. Защищает от коррозии металлические поверхности конструкций, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства, металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.62±0.24 г см³(комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	%82±3
Рекомендуемые толщины:	ТСП 250 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	25 микрон ТСП = 19,9 м2/кг потери при смешивании и нанесении
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	красный оксид или серый
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	матовый
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	179±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	4.5 часов (23°С)

3

Финишная эмаль
ZASLON PU

Описание

Функции

- Полуглянцевое покрытие
- Вся цветовая карта RAL и специальные цвета по запросу клиента
- Высокая стойкость УФ-лучам
- Наносится большинством типов окрасочного оборудования
- Может наноситься поверх двухкомпонентных грунтовок (для 1К праймеров необходимо провести тесты на совместимость)
- Высокие адгезионные характеристики

Область применения

Применяется в качестве защитно-декоративного финишного слоя в эпоксидных и полиуретановых системах антикоррозионной защиты и огнезащиты строительных конструкций различного назначения, эксплуатируемых в открытой промышленной атмосфере холодного, умеренного, морского и тропического климатов. Рекомендовано для объектов нефтегазохимической отрасли, транспортного строительства (эстакад, автомобильных и железнодорожных мостов), металлургического комплекса, машиностроения, энергетики и других областей промышленности.

Удельный вес (может варьироваться в зависимости от цвета):	1.415±0,024 г/см³ (комплект)
Объем твердых веществ (может варьироваться в зависимости от цвета):	% 64±4
Рекомендуемые толщины:	ТСП 60–125 микрон* *ДПФ=Рекомендуемая толщина сухой пленки на слой
Теоретическое покрытие	60 микрон ТСП = 7,54 м2/кг 125 микрон ТСП = 3,62 м2/кг
Сухая термостойкость *(макс.):	Непрерывно: 93 °С; Прерывистый: 121°С. *при температуре выше 65 °С может наблюдаться обесцвечивание
Цвет:	по запросу
Глянец (может варьироваться в зависимости от цвета):	полуглянцевое покрытие
ЛОС (может варьироваться в зависимости от цвета):	306±3 г/л (значение зависит от цвета)
Время застывания (жизнеспособность):	2,5 часов (23°С)



Компания промышленного сервиса

-  **АДРЕС ОФИСА В Г. МОСКВЕ:**
Москва, Зеленоград, Савёлкинский проезд, дом 4, этаж 21
-  **ДНИ И ЧАСЫ РАБОТЫ ОФИСА:**
Понедельник - Пятница С 09:00 До 18:00.
-  **8 (800) 600-41-88** - звонок по России бесплатный
-  **+7 (495) 150-19-00** - коммерческий отдел
-  **info@vecfort.ru**
-  **www.vecfort.ru**

Приглашаем к сотрудничеству!

