

Описание материала

Термостойкое универсальное покрытие для труб (UPC), которое соответствует требованиям ISO 12944-9, установленным для эксплуатации в условиях оффшорного макроклимата. Материал является двухкомпонентным неорганическим сополимерным материалом, который отверждается при естественной температуре. Соответствует определению, представленному NACE SP0198 для «покрытий на основе инертной мультиполимерной матрицы».

Область применения

Материал предназначен для защиты надземных трубопроводов и вспомогательного оборудования, эксплуатируемого в интервале температур от -196°C до $+650^{\circ}\text{C}$. Материал упрощает проектное решение и сокращает затраты на окраску для объектов нового строительства благодаря тому, что позволяет сократить ассортимент применяемых материалов. Разработан для долговременной антикоррозионной защиты конструкций из углеродистой или нержавеющей стали. Типичная спецификация состоит из одного или двух слоёв. Предназначен для защиты как изолированных, так и неизолированных поверхностей, а также поверхностей, подверженных воздействию экстремально низких температур. Не применим для эксплуатации в условиях заглубления в почву.

Практические данные

Доступные цветовые исполнения	Металлик Серый
Степень блеска	Матовый
Время высыхания при 23°C :	
– сухой на отлип	Не более 30 мин
– сухой до твердой плёнки	Не более 3 часов
Объемный сухой остаток	$56 \pm 3\%$
Плотность (усредненное значение)	$1,25 \text{ г/см}^3$
Рекомендованная толщина сухой плёнки за слой	100 – 200 мкм
Теоретический расход материала при рекомендованной толщине сухой плёнки	$0,179 - 0,357 \text{ л/м}^2$
Содержание ЛОС	311 г/кг
Температура вспышки:	
– компонент А	37°C (закрытый тигль)
– компонент В	76°C (закрытый тигль)
– неразбавленная рабочая смесь	39°C (закрытый тигль)

Подготовка поверхности

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. До нанесения лакокрасочного покрытия все поверхности должны быть осмотрены и обработаны в соответствии с ISO 8504:2000. Жировые и масляные загрязнения должны быть удалены в соответствии с ГОСТ 9.402.

Абразивная очистка

Степень абразивоструйной очистки Sa2.5 (ISO 8501-1). Если произошло вторичное окисление в интервале между очисткой и нанесением Foris Pipe 650, поверхность следует повторно обработать в соответствии с требуемым визуальным стандартом. Дефекты поверхности должны быть устранены соответствующим способом.

Механическая очистка поверхности (только небольшие участки)

При проведении ремонтной окраски небольших поверхностей и восстановлении зон монтажа рекомендуется очистка механическим инструментом согласно SSPS SP11. Оптимальный результат будет достигнут с минимальным профилем поверхности в 50 мкм.

Аустенитная нержавеющая сталь

Перед нанесением убедитесь, что поверхность чистая, сухая и свободная от продуктов коррозии. Рекомендуется абразивоструйная очистка неметаллическим и не содержащим хлоридов абразивом (например, оксид алюминия или гранат). Рекомендуется "тонкий" профиль поверхности от 37.5 до 50 мкм. Оптимальный результат будет достигнут на стальной поверхности, эксплуатирующейся в условиях высоких циклических температур, где предпочтительным будет профиль поверхности в 50 мкм.

Загрязненные поверхности

Foris Pipe 650 пригоден для нанесения на неповрежденную цинксиликатную межоперационную грунтовку. Если межоперационная грунтовка имеет обширные повреждения или повышенное содержание продуктов окисления цинка – следует заново

провести абразивную очистку. Прочие типы межоперационных грунтовок не подходят для окрашивания и должны быть полностью удалены в ходе абразивной очистки.

Сварные швы и поврежденные участки зачищаются согласно Sa2.5 (ISO 8501-1)

Нанесение

Приготовление рабочей смеси

Материал двухкомпонентный. Перед приготовлением рабочей смеси необходимо тщательно перемешать все содержимое емкости с компонентом А до полной однородности. Далее смешать компоненты в указанной пропорции и вновь перемешать их до полной однородности по всему объему тарного места. Наиболее оптимальная температура рабочей смеси в ходе нанесения от 15°C до 25°C. Рекомендуется смешивать компоненты комплектно (из расчета «банка на банку»). Разбавление (корректировку вязкости) выполнять не более 3% от общего объема рабочей смеси только рекомендованным разбавителем.

Соотношение смешивания

28 частей А: 1 часть В (объемные единицы)

Время жизнеспособности

10°C	15°C	25°C	40°C
8 ч	8 ч	8 ч	4 ч

Безвоздушное распыление

Рекомендуется. Давление на выходе из сопла не менее 180 бар. Диаметр сопла 0.023...0.027". Для оптимизации процесса нанесения необходимо удалить все фильтры из окрасочного пистолета и аппарата.

Воздушное распыление под давлением

Рекомендуется. Диаметр сопла не менее 1,4 мм.

Воздушное распыление (обычное)

Допускается. Используйте соответствующее подходящее оборудование.

Нанесение

Валик

Кисть

Условия нанесения

Допустим при восстановлении зон монтажа

Допустима при восстановлении зон монтажа

Температура воздуха: от плюс 5°C до 40°C.

Температура подложки: от плюс 5°C до 40°C.

Относительная влажность воздуха не более 85%.

Подложка должна быть сухой, а ее температура должна быть, как минимум, на 3°C выше температуры точки росы окружающего воздуха.

Данные по времени
высыхания и перекрытия
при различной
температуре

Температура*	10°C	15°C	25°C	40°C
Сухой на отлип	90 мин	60 мин	30 мин	15 мин
Сухой до твёрдой плёнки	6 ч	6 ч	3 ч	3 ч
Минимальный интервал перекрытия	6 ч			
Максимальный интервал перекрытия**	14 суток			
* В значительной степени на отверждение материала влияет относительная влажность воздуха				
** Временной интервал, по истечению которого поверхности необходимо придать шероховатость с целью обеспечения должной адгезии. Поверхность должна быть сухой и чистой.				

Разбавитель

Fortis® Thinner 007

Очистка оборудования и
инструментов

Fortis® Thinner 007.

По завершении работ или длительной остановке в их производстве – тщательно промойте все оборудование.

После длительной остановки – возобновление окрасочных работ следует производить свежеприготовленной рабочей смесью.

Условия хранения

Хранить в сухом, вентилируемом темном месте, вдали от источников тепла и открытого огня при температуре от 0 до плюс 40 °С. Хранение при температуре 25°С минимум 12 месяцев. По истечении указанного срока требуется проверка состояния компонентов. Не допускается хранение при отрицательных температурах.

Упаковка

Объем комплекта	Часть А		Часть В	
	Наполнение	Объем упаковки	Наполнение	Объем упаковки
15 л	14.48 л	20 л	0.52 л	1 л 0.75 л

Меры предосторожности

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах. Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке. См. паспорт безопасности и этикетку продукта для получения полной информации о безопасности и мерах предосторожности.

Избегать вдыхания паров жидкости. Пользоваться защитными перчатками, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, защитной спецодеждой, средствами защиты глаз и лица. Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Ограничение ответственности

Ограничение ответственности Информация, указанная в данном описании, не является исчерпывающей и предназначена только для ознакомления с характеристиками продукта, которые основаны на лабораторных испытаниях и практическом опыте производителя. Использование продукта должно осуществляться в соответствии с рекомендациями производителя и только квалифицированным персоналом. Производитель освобождается от ответственности в случае использования с нарушением установленных правил и/или рекомендаций по использованию или хранению. Конечный пользователь несет ответственность за правильное определение срока годности продукта перед его использованием. Производитель не несет ответственность за использование продукта по истечении срока годности. При возникновении вопросов о правилах нанесения продукта и дополнительных требованиях к подготовке поверхности, необходимо письменное обращение к производителю. Настоящий документ заменяет все предыдущие версии, и конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы перед использованием продукта убедиться в актуальности этой информации. Актуальные спецификации для всех продуктов доступны у производителя.

Все торговые марки, указанные в данном описании продукта, принадлежат на праве собственности ООО "Прайм Топ".