

Покрытия, наносимые методом термического напыления



Подразделение Tower Field Service обладает богатым опытом использования термического напыления алюминия и безопасного и эффективного применения этого процесса на объектах. У нас есть опыт управления глобальными проектами в отношении объектов нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов с использованием оборудования Sulzer Metco и материалов, подкрепленный технологией Sulzer Metco.

Продление срока службы ваших производственных объектов

Термическое напыление алюминия снижает риски и затраты, связанные с коррозией под защитным слоем (Corrosion Under Insulation, CUI) и коррозионным растрескиванием под воздействием солей соединений хлора (Chloride-Induced Stress Corrosion Cracking, CISCC):

- Непредвиденные утечки
- Снижение производительности
- Травмы персонала
- Повреждение имущества
- Ужесточение инспектирования с учетом фактора риска
- Возведение и удаление подмостков
- Удаление и повторное нанесение изоляции
- реклама
- Нежелательное внимание со стороны контролирующих органов

Промышленное решение для предотвращения коррозии под защитным слоем

Термическое напыление алюминия признано хорошо зарекомендовавшим себя и рентабельным решением для предотвращения коррозии под защитным слоем:

- Национальной организацией инженеров-специалистов по коррозии (NACE)
- Европейской федерацией специалистов по борьбе с коррозией (EFC)
- Стандартом Norsok
- Военно-морским флотом США
- Компанией Shell
- Компанией ExxonMobil
- Компанией Dow

Уникальное свойство термического напыления алюминия заключается в том, что оно обеспечивает двойную защиту от ржавчины и коррозионного растрескивания под воздействием солей соединений хлора, поскольку действует и как барьер, и как протекторный анод.

Успешный опыт применения в течение более 50 лет.



Термическое напыление алюминия имеет несколько преимуществ:

- Успешный опыт применения в течение более 50 лет на разнообразных деталях в различных условиях обслуживания
- Обеспечивает защиту, не требующую инспектирования, на срок более 25 лет
- Осуществляется в соответствии с общедоступными ТУ и стандартами
- Защищает как углеродистые, так и нержавеющие стали
- Выдерживает механические повреждения без потери защитных свойств
- Значительно снижает необходимость в инспектировании и техническом обслуживании, связанных с коррозией под защитным слоем, в период проектного срока эксплуатации покрытых компонентов
- Исключает выделение летучих органических соединений и их воздействие на окружающую среду, снижает требования к отчетности
- Может наноситься на динамические компоненты при высоких или низких температурах
- Сохраняет защитные свойства при высоких и низких температурах, а также при циклическом изменении температуры

Значительная экономия ваших затрат на техническое обслуживание в течение срока эксплуатации ваших производственных объектов

Преимущества термического напыления алюминия дают следующие результаты:

- Существенная экономия затрат, как прямая, так и косвенная
- Исключение инспектирования и восстановления, связанных с коррозией под защитным слоем, из планирования межремонтного обслуживания
- Освобождение ресурсов инспектирования с учетом фактора риска для выполнения других задач

Гарантия качества

Подразделение Tower Field Service внедрило в глобальном масштабе систему управления качеством, сертифицированную по стандарту ISO 9001.



Брошюры

- [Tower Field Service - Maintenance, Revamps and Installation](#) [[DE](#) | [EN](#) | [ZH](#)]