

Dificultad

Situación

Tubos de acero sin protección expuestos al gas de coque corrosivo presentan graves riesgos medioambientales y de seguridad debido a la fuga de gases tóxicos e inflamables

Meta

- Cliente requiere revestimiento resistente a la corrosión para tubería nueva

Causa Principal

Componentes corrosivos de gas de convertidor condensan en la parte inferior de los tubos y deterioran agresivamente el revestimiento original y sustrato de acero



Secciones de tubería antes de la protección con **ARC S4 +**.

Solución

Preparación

- Granallar superficie a Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) de perfil angular

Solución

1. Aspersión libre de aire a 2 capas de **ARC S4 +** en EPS de 350 μ (14 mil) por capa a la parte inferior de los tubos donde el condensado se acumula
2. Aplicación de revestimiento terminada 150 mm (6") de la conexión de soldadura
3. Después de soldar secciones de tubo en el área, se aplica por brochado **ARC S4 +** a 750 μ (30 mil) al cordón de soldadura



Aplicación de la **ARC S4 +** completada usando un equipo de pulverización libre de aire.

Resultados

Reporte del Cliente

- Pruebas realizadas por terceros en base **ARC S4 +** contra recubrimientos competitivos
- 350 metros lineales de tubería recubiertos en 2006
- No hay fallas después de más de 8 años en servicio
- En 2010 un adicional de 1.500 metros lineales de tubería se recubrieron con **ARC S4+**



Aplicación final sólo a la parte inferior de la tubería donde el condensado crea graves problemas de corrosión.