

Desafío

Situación

Picaduras en los tanques de almacenamiento de acero al carbón de ácidos y cáusticos durante el tratamiento de agua desmin., destruyó tanques desprotegidos en 3 años

Objetivo

- Proteger tanques nuevos de corrosión y extender su vida útil a 5+ años

Causa Raíz

Cuando baja el nivel del tanque, el H₂SO₄ al 98% de concentración en zona no inmersa baja a <93%. El acero al carbono no resiste esta concentración



Tanques corroídos, contienen 98% H₂SO₄.

Solución

Preparación

- Granallado a Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) perfil angular

Aplicación

1. Protección de cordones con una capa, seguido de 2 capas de **ARC S4+** alternando colores con un EPS of 750-1000 μ (30-40 mil)
2. Se aplicaron 2 capas de **ARC S2** con un total DFT 500-750 μ (20-30 mil) en la parte exterior de los tanques



Tanques nuevos recubiertos con **ARC S4+** internamente y **ARC S2** externamente.

Resultados

Reporte del Cliente

- Después de 36 meses de servicio, sin defectos en la superficie protegida
- Algún atizamiento en la parte externa por rayos UV, se aplico una capa de uretano alifático para manejar el atizamiento
- Todavía después de 60 meses los tanques están en excelentes condiciones
- Después de 13 años de servicio ARC sigue siendo la solución preferida para estos equipos



Después de 13 años sólo se observa atizamiento y manchas.