

Desafío

Situación

La corrosión se da en los cordones de soldadura, requiriendo soldadura cada 3 años. Pérdida de la estructura de cubierta del tamiz puede parar la planta

Objetivos

- Proporcionar un recubrimiento fácil de aplicar resistente a la erosión/corrosión
- Incrementar la vida útil a 48 meses

Causa Raíz

Revestimientos de Uretano fallan prematuramente. Agua ácida de lavado combinada con partículas erosivas atacan el metal expuesto en los cordones de soldadura



Tamiz de carbón dañada.

Solución

Preparación

- Remover recubrimiento de uretano restante
- Descontaminar la superficie
- Granallado hasta obtener grado Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) perfil angular

Aplicación

- Un franja en todos los bordes y soldaduras con **ARC S2**
- Aplicar con spray dos capas de **ARC S2** a 375 μ (15 mil)
- Aplicar **ARC BX2*** a 3 mm (120 mil) sobre superficie superior de rieles

**ARC BX2 es la presentación "a granel" del ARC 897*



ARC S2 gris aplicado a tamiz de carbón.

Resultados

Reporte del Cliente

- Recubrimiento ARC en cubierta de tamiz ha estado en servicio por más de 4 años sin requerir ningún mantenimiento
- Se incrementó la vida útil en un 33% a la fecha
- Los costos de aplicación se redujeron en un 50%
- Los Costos anuales de mantenimiento se redujeron en un 30%



ARC BX2* aplicado sobre superficie superior de rieles.