

Desafío

Situación

Recubrimientos anteriores fallan después de dos años, dando lugar a pitting severo y corrosión en la soldadura. El cliente fue obligado a reemplazar el 10% de la placa del piso a un costo de €175K. 40% sufrió pitting hasta en un 30% del espesor de la placa

Objetivo

Restaurar el tanque para evitar el cambio extensivo de placas

Causa Raíz

Recubrimiento interior dañado y efectos de corrosión por el agua de mar



El severo pitting por corrosión encontrado bajo el recubrimiento existente fue reparado con **ARC 858**.

Solución

Preparación

- Reemplazo en un 10% del área de la superficie
- Chorro abrasivo a Sa 2,5 con 75µ (3 mil)

Aplicación

Las áreas con corrosión y pitting fueron recuperadas al 100% del espesor original con **ARC 858**

- Se usó **ARC S1** para cubrir los cordones de soldadura, traslapes y puntos de transición
- Se aplican dos capas de **ARC S1** con un equipo de componente plural a un total EPS de 500 µ (20 mil)



Aplicación de una capa de recubrimiento sobre las uniones de soldadura.

Resultado

Reporte del Cliente

El recubrimiento de ARC está protegiendo el tanque después de 5 años de reparado

El cliente reportó ahorros de

- 50% reemplazo placas € 175.000
- Reparación soldaduras € 900.000
- Recubrimiento previo € 150.000

Total € 1,225.000

- **Reemplazo de 10% de placas y recubrimiento ARC -€ 375.000**
- **Ahorros € 850.000**



Inspección final del recubrimiento ARC para asegurar una protección continua.