

Desafío

Problema: Pozos húmedos y tanques de concreto atacados por gas H_2S , promueven deterioro superficial y pérdida de agregados.

Objetivo: Detener la pérdida de agregados y proteger a largo plazo la estructura.

Causa Raíz: Gases de ácido sulfhídrico de origen biológico causan corrosión micro-biológica en el concreto.



Antes – Ubicación del pozo húmedo

Solución

Preparación

- La superficies fueron preparadas con agua a alta presión y su pH verificado entre 7 a 10
- Enseguida la superficie fue arenada hasta un alcanzar un grado de limpieza ICRI CSP#3

Aplicación

1. ARC S1HB fue aplicado en unas sola capa, mediante equipo air-less hasta alcanzar un espesor promedio de >3mm (120 mils)



En Proceso – Superficie del pozo después de limpieza con agua y arenado.

Resultados

Reportados por el cliente:

- El revestimiento fue instalado a tres estructuras por separado en un periodo de 8 días. Después de >6 años, no hay reportes de perdida alguna de concreto durante las inspecciones.

Costos de la reparación:

- Reparaciones Anuales Convencionales de Concreto: \$18,000/12 días
- ARC S1 HB: \$21,500/6 días

\$=USD



Después de aplicado S1 HB