



FICHA TECNICA DE PROYECTO

REFORZAMIENTO CON FRP DE TANQUE CIRCULAR

Nombre: Buckeye Paper Mill
Tipo: Tanque Industrial
Ubicacion: Memphis, Tennessee
Completado: Junio 2006

PROBLEMA

El acero de refuerzo horizontal exterior de un tanque de mampostería de 10 metros de diámetro y 8 metros de altura mostraba daño severo debido al ambiente altamente corrosivo de un molino de papel. Se requería de un sistema que protegiera contra la corrosión al tanque y además que substituyera cualquier perdida en el acero de refuerzo horizontal.



SOLUCION

Se seleccionó el Sistema de Reparación con FRP de QuakeWrap® para proveer una barrera anticorrosión y libre de mantenimiento. QuakeWrap, Inc. genero un diseño a base de FRP para restituir la resistencia original del acero de refuerzo horizontal dañado por la corrosión.

Una vez que el acero de refuerzo horizontal corroido fue limpiado y tratado y los muros de ceramica fueron limpiados, se procedio a instalar una capa de tela de fibra de carbono, traslapandolo para poder dar una transferencia de fuerzas apropiada entre tiras de FRP.



Datos Tecnicos Sobresalientes

- Refuerzo con FRP para substituir acero de refuerzo exterior en tanque circular.
- Se instalaron 1,600 m² de tela de fibra de carbono.

Creditos

Materiales: QuakeWrap, Inc., Tucson, AZ.
Ingeniería, Supervisión y Entrenamiento: QuakeWrap, Inc.
Contratista General: Coro Tech, Memphis, TN



“Los Expertos en Rehabilitación Estructural con FRP”