

El Aislamiento NO Previene La Corrosión

Febrero 2005



Corrosión de Tuberías



Corrosión de Elementos Estructurales

He Aquí lo que Sucedió

Debajo del aislamiento la corrosión no discrimina. Ataca las tuberías de proceso, los recipientes, y los elementos estructurales

La fotografía a la izquierda demuestra la corrosión externa de una tubería de fenol. La tubería estaba aislada y falló antes de que la corrosión fuese descubierta. Aunque nadie fue herido, fue muy costoso corregir el daño ambiental y reparar el sistema de tuberías.

La esfera en la fotografía a la derecha se derrumbó durante una prueba hidráulica. El tratamiento a prueba de fuego de los sostenes ocultaron la corrosión del acero estructural. Cuando la esfera fue parcialmente llenada de agua, se derrumbó. Una persona murió y otra fue seriamente herida.

Miembros de PSID members vean: Búsqueda Gratis--Corrosion

Porqué Sucedió Esto

El aislamiento termal y contra fuegos proporciona una "cubierta" que esconde la corrosión y crea un ambiente apropiado para su comienzo y desarrollo. Esta cubierta puede atrapar humedad o derrames químicos, y bajo ciertas circunstancias formar condiciones corrosivas, atacando el acero subyacente. Oculta a la vista, la corrosión a menudo progresa desapercibida por años y puede dar lugar a fallos.

Qué Hacer para Detectar o para Prevenir la Corrosión Oculta

- Sepa qué estructuras y equipo en su proceso tienen el potencial para la corrosión dentro del aislamiento.
 - ❑ Inspeccione todos los puntos donde la humedad pueda acumularse
- Conozca y busque las muestras de corrosión oculta:
 - ❑ Manchas o descoloramiento de moho
 - ❑ Bombas, ampollas o burbujas
 - ❑ Escapes, goteos o pequeñas señales de olores ó vapores
- Inspeccione - Mire, pero no toque.
 - ❑ Si usted disturba un área seriamente corroída, un escape puede ocurrir. Planee las inspecciones. Cuando sea necesario, cierre los sistemas antes de remover corrosión.

¡Esté alerta de las señales de corrosión oculta!