

Desafío

Situación

Hormigón sin protección se está degradando por derrames de ácido frecuentes durante la descarga. Se requiere dejar la nueva área protegida y evitar multas ambientales.

Objetivo

- Proporcionar solución a largo plazo para proteger el concreto bajo derrames químicos graves y ataque mecánico.

Causa Raíz

Derrame de 50% de NaOH y 33% de HCl de las operaciones que descargan causó una severa degradación del hormigón.



Losa de hormigón siguiente después de preparación de la superficie.

Solución

Preparación

- Lavado de hormigón con agua a alta presión.
- Limpieza con chorro abrasivo las estructuras de metal (drenajes, rejillas, etc.) a Sa 2.5 con 75 μ (3 mil) perfil.

Aplicación

- Mezclar y aplicar ARC 988 como mínimo 6 mm de espesor sobre hormigón.
- Aplicar con rodillo ARC S4+ en EPS de 500 a 760 μ (20-30 mil) en rejilla metálica sobre sumideros.



ARC 988 se aplica con llana.

Resultados

Reporte del Cliente

- 6 años de servicio sin problemas.
- Sin daños mecánicos detectables.
- No hay evidencia de degradación química.

Cita del Cliente:

"El revestimiento está funcionando excepcionalmente bien."



El área 6 años después de la instalación.