

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN INTERIOR DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE SOSA CÁUSTICA DE UNA CENTRAL NUCLEAR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

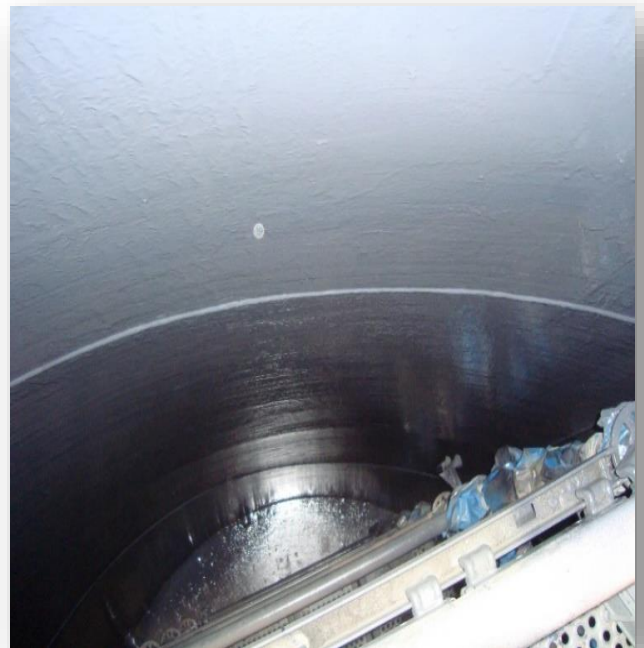
Las características agresivas del producto almacenado, habían generado multitud de daños de diversa consideración en el interior del tanque, como perforaciones, faltas de material en cordones de soldadura, grietas de distinta consideración y un estado general de corrosión del interior en forma de piel de naranja con cráteres suaves y de poca profundidad.

Primero se preparó la superficie del techo y de las paredes, mediante chorreado industrial hasta llegar a metal blanco.

A continuación se repararon las coqueas puntuales en las paredes y fondo del tanque, provocadas por la corrosión, mediante METALCLAD CeramAlloy CP+ (AC).

Para la protección contra la corrosión de la superficie interior, se aplicaron tres capas de CHEMCLAD XC sobre las paredes y la base.

Para comprobar la continuidad del recubrimiento protector y garantizar la estanqueidad y protección de la superficie interior del tanque, se realizaron varios ensayos mediante porosímetro de alta tensión. En los puntos donde se detectó discontinuidad en el recubrimiento, se selló mediante METALCLAD CeramAlloy CP + (AC) y una capa adicional de CHEMCLAD XC.



El resultado final de todo el proceso es la recuperación y protección contra corrosión acelerada por ataque químico del interior del tanque de forma eficaz, proporcionando un sistema de protección duradero que impedirá que el metal se vea atacado por el hidróxido sódico almacenado en el tanque.