

## FABRICACIÓN DE INTERIOR DE TORRE DE REFRIGERACIÓN CON **STM**

El **Sistema Termoplástico MANSILLAS (STM)** es una interesante tecnología capaz de fabricar piezas nuevas sobre las existentes o repararlas mediante la creación de una lámina continua que plastifica la superficie para resistir, estabilizar e incrementar la vida útil de diversas instalaciones. Solucionando sus problemas comunes de corrosión, abrasión, daños por fuertes impactos, filtraciones o cualquier degradación provocada por un medio ambiente agresivo en superficies de hormigón, metálicas, de madera, asfalto, poliéster o prácticamente cualquier material de construcción.



Muestra de STM usado para Torre de Refrigeración

El presente informe trata de la plastificación interior de una torre de refrigeración que como se ve en las imágenes tiene bastante corrosión en la superficie.



Exterior de torre de refrigeración.



### Interior de torre, detalle de corrosión.

La solución idónea es la creación de una nueva superficie interior de la torre y sus pilares, plastificándola, sin juntas ni uniones, con **STM**, protegiendo la superficie interior por completo, fabricando una nueva, continua y en una sola pieza, frenando la degradación y la corrosión.



### Fabricación STM en interior de Torre de refrigeración.

La ejecución de la torre desde su limpieza hasta su puesta en marcha fue mínima, con el **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**, no es necesario hacer largas paradas en las instalaciones.

*Con el Sistema Termoplástico Mansillas (STM) hemos creado una nueva superficie por el interior de la existente con las mismas dimensiones pero con una resistencia y durabilidad mayor.*

Podemos concluir que gracias al uso del **STM** para la rehabilitación de esta pieza se ha empleado el menor tiempo posible con los mejores resultados. No se han ocasionado grandes trastornos. El tiempo de rehabilitación ha sido mínimo y la Torre de refrigeración estaba operativa inmediatamente después de implantar el **STM**.

De esta manera el **STM** se convierte en un gran aliado para el mantenimiento y protección de estructuras tanto metálico como de hormigón o poliéster de las instalaciones industriales. Con el consiguiente ahorro económico para el cliente evitando averías, sustituciones de piezas y minimizando tiempos de parada.

*Características del Sistema Termoplástico Mansillas (STM):*

- Tecnología avanzada para la creación de un nuevo cuerpo sobre el soporte existente, que proporciona una perfecta barrera o blindaje contra los ataques externos.
- Posibilidad de fabricación de piezas nuevas.
- Adaptación y diseño específico del sistema para cada proyecto.
- Movilidad técnica completa: Implantación del sistema en el lugar requerido por el cliente, mediante factoría móvil-autónoma.
- Mayor rapidez en la ejecución de los proyectos: Rápido tiempo de operatividad de 6 a 20 segundos.
- Sistema indiferente a la humedad y la temperatura. No es sensible a la alta humedad y puede aplicarse prácticamente a cualquier temperatura sin complicación.
- Clasificación de baja permeabilidad y transmisión de vapor de agua.
- Excelentes propiedades físicas: resistencia a la abrasión, a la tracción, al impacto, al desgarro, al fuego, a sustancias químicas...
- Excelente Adherencia.
- Sistema continuo, sin juntas ni fisuras: eliminación de accesos a fluidos, bacterias u otros contaminantes que penetran en el soporte y lo degradan.
- Sistema estable a largo plazo, manteniendo sus propiedades físicas originales a largo plazo incluso con el envejecimiento y consiguiendo la mayor durabilidad de las estructuras.
- Respetuoso con el medio ambiente