

## FABRICACIÓN DE ESPESADOR DE FANGO PRIMARIO DE HORMIGÓN 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 espesador.

En este caso, tratamos la rehabilitación de un espesador de fango primario de hormigón, cuyo canal rebosadero está deteriorado, como se pudo observar en la visita técnica, tenía grietas y pérdidas de sección en algunas zonas, se puede apreciar bastante corrosión en la superficie, incluso algunas zonas han tenido que ser reparadas con mortero antes de la implantación del **STM**.

El estado en el que se encuentran las instalaciones es el que muestran las imágenes a continuación:





La solución idónea es la creación de un nuevo canal rebosadero por su interior con el **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**, frenando así el proceso de corrosión que tiene esta instalación y protegiendo la superficie, al fabricar una pieza totalmente continua e impermeable.

El trabajo de fabricación del nuevo canal ha consistido en la limpieza de la superficie, aplicación de primer (puente de unión) y terminando con la fabricación de este, de forma continua sin juntas y en una sola pieza con nuestro **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**.

El resultado tras la fabricación del **STM** es el siguiente:





La ejecución de los trabajos, desde la limpieza hasta la fabricación del nuevo canal ha tenido una duración de tres días aproximadamente, estando este operativo de nuevo en poco tiempo.

*Con el Sistema Termoplástico Mansillas (STM) hemos creado un nuevo canal, con las mismas dimensiones que el antiguo pero con una resistencia y durabilidad mayor, frenando además la corrosión y deterioro del hormigón.*

Podemos concluir que gracias al uso del **STM** para la rehabilitación de estas piezas 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 el canal estaba operativo inmediatamente después de implantar el **STM**.

De esta manera el **STM** se convierte en un gran aliado para el mantenimiento y protección tanto de estructuras metálicas 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