

FABRICACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS 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 las canaletas.

En este caso, tratamos la rehabilitación de varias canaletas metálicas deterioradas por la acción de químicos que pasan por ellas (ácido sulfúrico al 3%, además de un ph de entre 1 y 10) estas canaletas han perdido sección y estos químicos han entrado al hormigón que había debajo de las canaletas degradándolo, por lo que antes de la fabricación de las nuevas canaletas con la implantación del **STM**, hubo que realizar un pequeño trabajo de obra civil para reparar las oquedades del hormigón.

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





La solución idónea es la fabricación de nuevas canaletas 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 de las nuevas canaletas ha consistido, tras los trabajos de obra civil, en la limpieza de la superficie, aplicación de primer (puente de unión) y terminando con la fabricación las nuevas canaletas, 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 de las nuevas canaletas ha tenido una duración de dos 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 metal.

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