

RECUPERACIÓN DE TUBERÍA DE AIRE POR SU EXTERIOR 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

Recuperación de tubería de aireación de biológico por su exterior.

Se trata de varios tramos de tubería metálica de aireación de biológico que presenta corrosión y pérdidas de sección que han provocado que aparecieran varias pequeñas fugas del aire que contiene en su interior, la tubería está enterrada, esta corrosión provocada por los agentes del terreno y la filtración de agua han provocado estas fugas.

Con el **Sistema Termoplástico MANSILLAS (STM)**, se ha fabricado una nueva tubería por el exterior, utilizando como molde la existente, frenando su deterioro por la corrosión y eliminando las pérdidas de sección y las fugas, devolviendo su funcionalidad y sin necesidad de tener que desmontar la instalación.

La solución idónea ha sido la creación de nueva estructura en termo-plástico mediante la fabricación con factoría móvil in situ sin juntas ni uniones, con **STM**. Protegiendo la superficie por completo y haciendo un nuevo tramo de tubería totalmente estanco eliminando cualquier pérdida de aire ya que las soluciones utilizadas con anterioridad para intentar reparar las fugas no han dado el resultado adecuado (pinturas epoxi, lámina de pvc, etc.)

Antes de la fabricación de los nuevos tramos de tubería con **STM** se puede apreciar el estado de la tubería, con los evidentes signos de corrosión y pérdidas de sección:



Estado inicial de los tramos de tubería.

Los trabajos se han llevado a cabo de la siguiente manera:

Se ha limpiado y preparado la superficie eliminando la corrosión acumulada y cualquier otro revestimiento anterior que tuviera y estuviera suelto o mal adherido, además de suciedad etc. A continuación se ha aplicado imprimación para descontaminación por toda la superficie de la tubería finalizando con la fabricación de un nuevo tramo de tubería completamente estanco con el **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)** in situ, con fábrica autónoma y sin necesidad de desmontar los tramos de tubería ni detener el trabajo de a instalación.















Tramos de tubería terminados una vez fabricado el **STM**

Con el Sistema Termoplástico Mansillas hemos creado un nuevo tramo de tubería encima del existente con las mismas dimensiones pero con una resistencia y durabilidad mayor.

Podemos concluir que gracias al uso del **STM** para la rehabilitación de estas instalaciones se emplea el menor tiempo posible con los mejores resultados, ya que el tiempo de operación es mínimo y la instalación estaba operativa a las pocas horas de implantar el **STM**.

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