

FABRICACIÓN DE PASARELA POR SU PARTE INFERIOR 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

Fabricación de pasarela de espesor de fango por su parte inferior.

Se trata de una estructura de hormigón, que forma la pasarela de un espesor de fango digerido, su parte inferior expuesta a los gases del fango, sufre un gran deterioro, provocando corrosión en el hormigón, creando fisuras y pérdidas de sección en este.

Con el **Sistema Termoplástico MANSILLAS (STM)**, se ha fabricado una nueva pasarela por su parte inferior, utilizando como molde la existente, frenando su deterioro por la corrosión y eliminando las pérdidas de sección protegiendo el hormigón de su completa destrucción por la acción de los gases y la corrosión que provocan.

La solución idónea ha sido la creación de nueva pasarela por la parte inferior, expuesta a los gases, en termo-plástico mediante su fabricación con factoría móvil in situ sin juntas ni uniones, con **STM**. Protegiendo la superficie por completo y haciendo una armadura protectora a la pasarela, ya que las soluciones utilizadas con anterioridad para intentar proteger esta estructura no han dado el resultado adecuado (pinturas epoxi, lámina de pvc, etc.)

Antes de la fabricación de la nueva pasarela con **STM**, ha sido necesaria la reconstrucción estructural del hormigón deteriorado por la corrosión que le han provocado los gases:



Estado inicial de la pasarela antes del **STM**.

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

Se ha limpiado y preparado la superficie, a continuación se ha aplicado imprimación para descontaminación por toda la superficie de la pasarela:



Finalizando con la fabricación de una nueva pasarela o armadura protectora con el **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)** in situ, con fábrica autónoma y sin necesidad de parar la actividad de esta instalación durante mucho tiempo, debido al escaso tiempo de curado del **STM**.





Pasarela terminada una vez fabricado el **STM**

Con el Sistema Termoplástico Mansillas hemos creado una nueva pasarela encima 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 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