

## FABRICACIÓN DE **STM** SOBRE PAVIMENTO DE PARKING Y SEÑALIZACIÓN.

– APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO PLAZA INDAUTXU.

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

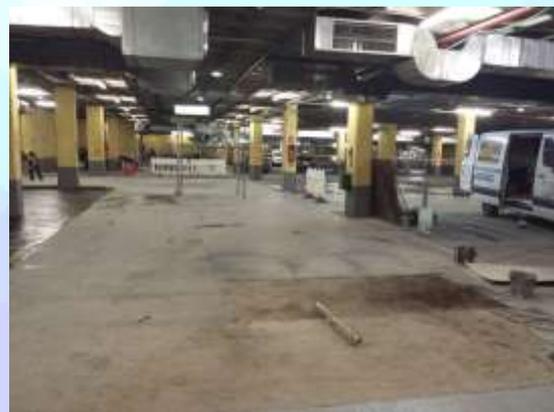
Los Paramentos de estas instalaciones son de hormigón, debido a su uso, el tránsito diario de cientos de vehículos, la pintura se levanta y exfolia, produciendo después desgaste e incluso fisuras en el pavimento de hormigón.

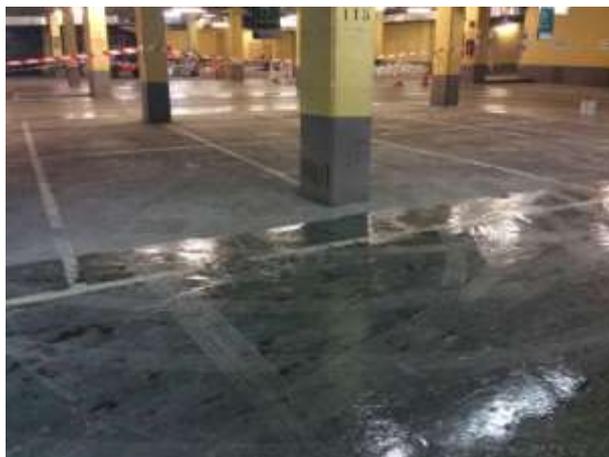
La solución idónea ha sido la creación de nueva estructura en termo-plástico mediante la fabricación (con factoría móvil in situ) sin juntas ni uniones, con **STM**. Protegiendo la superficie por completo y haciendo un nuevo pavimento, ya que las soluciones utilizadas con anterioridad no han dado el resultado adecuado (pinturas epoxi, revestimientos.)

Protegiendo la superficie por completo y anulando el proceso de degradación provocado por el tránsito de vehículos y su posterior señalización de plazas, símbolos, etc.

A parte de la tecnología de nuestro **Sistema Termoplástico MANSILLAS (STM)**, otra ventaja a tener muy en cuenta es, que debido al escaso tiempo de curado, el parking no ha perdido funcionalidad y ha seguido dando servicio con total normalidad, mientras se realizaba la fabricación del **STM**.

Antes del comienzo de los trabajos el estado inicial del parking era el siguiente:





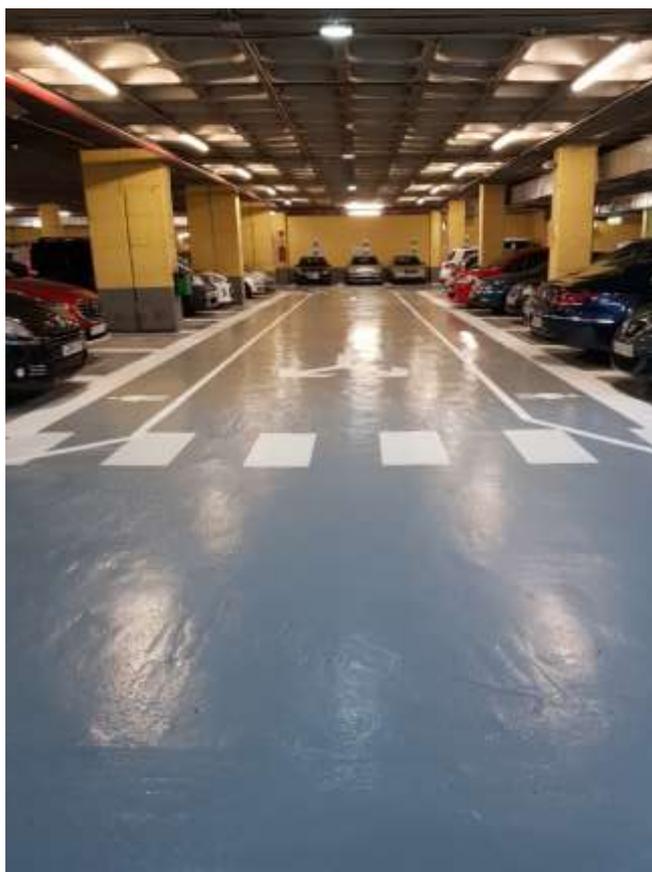
Limpieza, lijado y preparación de la superficie

Los trabajos se llevaron a cabo de la siguiente manera:

1. Limpieza de la superficie mediante lijado mecánico
2. Aplicación de primer sobre el paramento para descontaminación.
3. Fabricación y Aplicación del **Sistema Termoplástico Mansillas (STM)**.
4. Señalización de viales y plazas.

Una vez terminado, los resultados del trabajo son los siguientes:





*Con el Sistema Termoplástico Mansillas hemos creado un nuevo pavimento 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, el parking no ha perdido funcionalidad y ha seguido dando servicio. El tiempo de operación es mínimo y las instalaciones estaban operativas 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

## ANEXO I: CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

Para prolongar al máximo la vida útil del **STM** le recomendamos que siga estos consejos:

- ~ Procure mantener el sistema libre de residuos vegetales como hojarasca, hierba o musgo.
- ~ En presencia de mucha suciedad el **STM** puede hacer de portador de microorganismos, sin participar en el proceso biológico. Dentro de la medida de lo posible mantenga el sistema libre de basuras.
- ~ Para revestimiento interior de canalizaciones recomendamos realizar un mantenimiento de los sumideros y rejas para evitar obstrucciones y así obtener un buen funcionamiento del alcantarillado de aguas pluviales.
- ~ La verificación del correcto mantenimiento de las estructuras plastificadas ayudará a prolongar su vida útil.
- ~ Evite punzonamientos o utilizar herramientas que puedan causar daños cerca del **Sistema Termoplástico Mansillas**.
- ~ Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente o alcohol. Se desaconsejan los ácidos fuertes.
- ~ Las herramientas y los productos químicos destinados a la limpieza de su lámina plástica deben adquirirse bajo la recomendación de nuestros técnicos.
- ~ Algunos disolventes pueden dañar la lámina plástica. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con el **Sistema Termoplástico Mansillas**, recubriendo la lámina original al menos 3 cm en todas direcciones.
- ~ Se evitará, en la medida de lo posible, el uso de productos abrasivos que puedan rayar el sistema.
- ~ Evite la proximidad de fuentes de calor elevado.
- ~ Los metales presentes en el agua (por ejemplo el hierro, el cobre o el manganeso) pueden dejar depósitos que provocan manchas en el **Sistema Termoplástico Mansillas**.
- ~ Si el aspecto estético de la cubierta fuera un criterio importante, es indispensable limpiar regularmente la superficie con agua (puede añadirse jabón neutro) en función del uso.
- ~ Algunos productos químicos pueden decolorar la lámina de termoplástico, consulte a nuestros técnicos si el aspecto estético es importante
- ~ Puede ser necesario prever la renovación de la capa última o decorativa por función del desgaste que sufran por el tráfico, o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV,...).
- ~ En el caso de que fuera necesario retirar los depósitos primarios u otros accesorios, será necesario CORTAR PRIMERO EL **STM** QUE UNE ESTAS PIEZAS CON EL CUBETO DE CONTENCIÓN 2ª para evitar arrastrar toda la superficie plastificada.
- ~ Si se produce algún vertido de sustancias corrosivas sobre el STM se debe proceder a su limpieza con agua para alargar la vida de la lámina plástica en perfectas condiciones.