

**Proyecto:**

Impermeabilización del nuevo puente en instalaciones de Orona

**Ubicación:**

Hernani (Gipuzkoa)

**Finalización del proyecto:**

2020

**Propiedad:**

Orona

**Aplicador/Constructora:**

Plásticos Tolosa/ Urbycolan

**Segmento de Mercado:**

Obra Civil

**Productos usados & cantidades:**

MasterSeal M 452 - 400 m<sup>2</sup>

## Impermeabilización nuevo puente en Orona MasterSeal M 452



MasterSeal M 452: Impermeabilización nuevo puente Orona

### Antecedentes

La actividad de Orona se centra en el diseño, fabricación, instalación, mantenimiento y modernización de ascensores, escaleras mecánicas, rampas y pasillos. Las importantes y crecientes instalaciones presentes en Hernani (Gipuzkoa), requieren de estructuras elevadas que mejoren su accesibilidad

Se pretende la aplicación de una membrana impermeable para la estructura del tablero del puente que la empresa Orona construye en sus instalaciones.

### El reto

El aglomerado asfáltico no es impermeable al agua y su porosidad ofrece un paso fácil al CO<sub>2</sub> causante de la carbonatación. De la misma forma, presenta valores del coeficiente de dilatación diferente al del hormigón, por lo que tiende a tener agrietamientos y problemas de adherencia. El agua, medio conductor para los cloruros, y el CO<sub>2</sub>, para la carbonatación, encuentran un camino relativamente sencillo hasta llegar a la estructura de hormigón, donde por capilaridad, penetran hasta llegar a la armadura. Si esto ocurre, comienza a producirse el fenómeno de oxidación. Las armaduras aumentan hasta en 4 veces su volumen y provocan una fuerza de tracción tal en el hormigón, que superan su ya de por sí baja resistencia a esta tensión y acaba fisurándose.

### Contacto:

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Carretera de l'Hospitalet 147-149

08940 Cornellà de Llobregat - Barcelona

E-mail: [mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)

# Impermeabilización nuevo puente en Orona

## MasterSeal M 452



MasterSeal M 452: Impermeabilización nuevo puente Orona

### Nuestra solución

Se optó por una membrana impermeable de epoxi bitumen, MasterSeal M 452. Membrana clasificada por la EN 1504-2 como revestimiento de impermeabilización del hormigón. Consumo total de aproximadamente 0,75 kg/m<sup>2</sup> repartidos en 3 capas la primera a modo de imprimación y diluida en agua al 25%.

Finalmente se procede a un espolvoreo de árido silicio seco a saturación en la capa final, para recibir el asfalto en caliente.

### Beneficios para el cliente

La versatilidad y sencillez de aplicación del producto MasterSeal M 452 se convirtió en la solución costo efectiva para la obra debido a la rapidez en la ejecución mediante sistema tipo airless.

### Lo más destacado del proyecto

- Aplicación rápida por proyección.
- Membrana tolerante con la humedad y en comparación con otros sistemas poliméricos.
- Certificación bajo la norma EN 1504-2.

### Master Builders Solutions de MBCC Group

La marca Master Builders Solutions expresa el alto conocimiento que tiene MBCC Group en ofrecer soluciones químicas personalizadas para la construcción, tanto para obra nueva como para reparación y rehabilitación de estructuras.

La base de Master Builders Solutions es la experiencia acumulada por más de un siglo debido a su presencia en la industria de la construcción. Los pilares de la marca Master Builders Solutions representan una combinación entre los conocimientos individuales y la experiencia acumulada por toda nuestra comunidad global de expertos, para conectar con nuestros clientes y permitir resolver cualquier reto constructivo.

Para más información:

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)