

**Proyecto:**

Protección del hormigón frente al ambiente marino Edificio Lonja Sanlúcar

**Ubicación:**

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

**Finalización del proyecto:**

2020

**Aplicador/Constructora:**

REEPOX

**Segmento de Mercado:**

Edificación Portuaria

**Productos usados & cantidades:**

MasterEmaco P 5000 AP

MasterEmaco S 488

MasterProtect 8000 CI: 1.500 l

MasterProtect 126 Grey: 8.000 kg

MasterSeal 600

## Rehabilitación Lonja de Sanlúcar

### Rehabilitación y protección integral ambiente marino



Inferior forjado protegido con inhibidor base silano MasterProtect 8000 CI y con revestimiento MasterProtect 126 Grey.

#### Antecedentes

La lonja de Sanlúcar de Barrameda, en la provincia de Cádiz, es un claro ejemplo de edificio en zona portuaria.

Las estructuras de hormigón de los edificios portuarios están expuestas a los cloruros, además de a la carbonatación que afecta en general al hormigón. Es por esto que el riesgo de sufrir lesiones es mayor que el de otras estructuras no expuestas a este tipo de ambiente.

Una vez que comienzan las primeras lesiones y es necesario realizar reparación, se plantea la necesidad de realizar una protección integral.

#### El reto

A fin de evitar la propagación de los daños en el hormigón del forjado, se plantea una solución de reparación en las zonas puntuales que requieren de reconstrucción del hormigón deteriorado, y de una protección integral del 100% de la superficie.

El que el hormigón sufra lesiones en zonas puntuales, no significa que el resto de las áreas no estén afectadas por el proceso de corrosión. Para evitar costosas reparaciones a corto plazo, se requiere de un sistema de protección capaz de paralizar la velocidad de corrosión de las armaduras.

**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)

# Rehabilitación Lonja de Sanlúcar

## Rehabilitación y protección integral ambiente marino



Una vez se repara, se protege con inhibidor de corrosión migratorio base silano y con acabado mediante realcalinizador del hormigón

### Nuestra solución

La solución planteada pasa por la reparación estructural de las zonas afectadas de forma puntual, con pasivador cementoso MasterEmaco P 5000 AP y con mortero de reparación sulforresistente MasterEmaco S 488. Como protección integral se aplica el inhibidor de corrosión migratorio MasterProtect 8000 CI y el revestimiento realcalinizador del hormigón MasterProtect 126 Grey.

### Beneficios para el cliente

En condiciones normales una reparación estructural localizada no interfiere en los procesos de corrosión del resto del hormigón armado, por lo que es necesario plantear una protección extra a toda la superficie.

En el caso que nos compete la solución se basó en una actuación integral, con reparación, y una protección de altas prestaciones combinada, basada en la aplicación de un inhibidor de corrosión en base silano MasterProtect 8000 CI, el único con una efectividad probada a más de 14 años, y una vida útil estimada a más de 24 años, y posterior aplicación del realcalinizador MasterProtect 126 Grey.

Este revestimiento en capa fina permite la realcalinización del hormigón, devolviéndolo a condición pasiva, reduciendo el frente de carbonatación a una quinta parte, y protegiendo además de la entrada de agua y de cloruros. 3 mm de MasterProtect 126 Grey equivalen a una protección frente a la carbonatación de 28.2 cm de un hormigón patrón. Conseguimos por tanto una altísima protección con muy bajo recubrimiento.

### Lo más destacado del proyecto

- Rehabilitación integral.
- Combinación de tecnologías.
- Aumento vida útil estructura mediante protección de altas prestaciones para ambiente marino.

### 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)