

Proyecto:

Reparación estructural IPFPMP

Ubicación:

Arrecife (Lanzarote)

Finalización del proyecto:

Noviembre 2020

Propiedad:

Gobierno de Canarias

Aplicador:

Reepox

Segmento de Mercado:

Edificación no residencial

Productos usados & cantidades:

MasterEmaco P 5000 AP - 400 kg

MasterEmaco S 5300 - 13 tn

MasterProtect 8000 CI - 700 l

MasterProtect 325 EL - 500 kg

Reparación estructural Instituto de Pesca Arrecife

MasterEmaco S 5300, MasterProtect 8000 CI



Vista de las fachadas del edificio intervenidas

Antecedentes

El Instituto Politécnico de Formación Profesional Marítimo Pesquero, se encuentra en la localidad de Arrecife, en la isla de Lanzarote, provincia de Las Palmas. En él capacitación los futuros patrones de barco, y es considerado uno de los centros más prestigiosos de formación.

La estructura es de hormigón armado y fue construida durante la década de los 60. Hace 5 años se realizó una reparación estructural en sus fachadas lado mar de las viseras de hormigón, que presentaban un estado de corrosión avanzado.

El reto

En esta ocasión, la reparación se debía realizar en la zona de la torre de prácticas, que presentaba en varias zonas el armado a la vista y sobre la que se necesitaba evitar el proceso de corrosión acelerado tanto de esas zonas como de las adyacentes, al tratarse de una estructura en primera línea de mar, sometida a los dos principales agentes que causan la corrosión.

Los retos planteados suponían que la intervención realizada fuese capaz de:

- Evitar el avance de la corrosión tanto por carbonatación como por cloruros.
- Asegurar la efectividad de la reparación y del tratamiento de inhibición de la corrosión a largo plazo.

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

www.master-builders-solutions.com/es-es

Reparación estructural Instituto de Pesca Arrecife

MasterEmaco S 5300, MasterProtect 8000 CI



Reparación estructural, aplicación del inhibidor MasterProtect 8000 CI y acabado con MasterSeal 325 E

Nuestra solución

La solución incluía la retirada completa de las capas de acabado de la envolvente hasta descubrir el hormigón, incluyendo el logotipo. Esto se realizó mediante agua a presión entre 350 y 500 bar y picado con martillos eléctricos de baja vibración de las zonas fisuradas o desprendidas. Tras ello, se realizó un chorreado con árido de cuarzo 0.8 - 1.5 mm del armado a la vista.

En las zonas que requerían reparación estructural el procedimiento aplicado fue:

Pasivado y reconstrucción estructural con los materiales:

- **MasterEmaco P 5000 AP:** Puente de unión y pasivador de armado en base cementosa con inhibidores de corrosión incorporados.
- **MasterEmaco S 5300:** Mortero de reparación estructural aligerado, con fibras de polipropileno incorporadas y módulo elástico medio.

En la segunda etapa de la reparación se realizó un tratamiento de inhibición de la corrosión integral de toda la fachada para eliminar ánodos incipientes, y una protección mediante pintura anticarbonatación como acabado, para devolverle la estética.

- **MasterProtect 8000 CI:** Inhibidor de corrosión migratorio con DIT plus que acredita su efectividad durante más de 10 años.
- **MasterProtect 325 EL:** Pintura coloreada de anticarbonatación, elástica y duradera.

Beneficios para el cliente

- Experiencia de más de 50 años en diseño de soluciones avanzadas.
- Ejecución de trabajos por empresas especializadas.
- Materiales de calidad y durabilidad acreditada.

Lo más destacado del proyecto

- Soluciones y materiales adaptados a las necesidades de la estructura, del cliente y condiciones de aplicación.
- Excelente grado de satisfacción de los resultados finales por parte del cliente tanto de la intervención anterior como de la actual.

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