

Proyecto

Reparación y refuerzo de pantalán en la Bahía de Santander para Dynasol

Ubicación:

Gajano (Cantabria)

Finalización del proyecto:

2013

Propiedad:

DYNASOL (Grupo Repsol)

Aplicador:

REEPOX

Segmento de Mercado:

Obra marítima

Productos usados & cantidades:

MasterEmaco P 5000 AP -500 kg

MasterEmaco S 5400 -10000 kg

MasterEmaco S 5450 PG - 80000 kg

MasterBrace LAM - 500 ml

MasterBrace FIB - 200 m²

Pantalán Dynasol en la Bahía de Santander

Reparación estructural y refuerzo con fibra de carbono



Pantalán propiedad de Dynasol en la Bahía de Santander

Antecedentes

La empresa Dynasol, perteneciente al Grupo Repsol, que tiene situada su planta de producción en Gajano, provincia de Cantabria, dedicada a la fabricación de elastómeros.

Una de las vías de acceso de la materias primas es a través de un pantalán en plena Bahía de Santander a donde llegan en barco. Este pantalán fue inaugurado en 1966. Una distancia de 5 km separa la factoria del pantalán, de los cuales 1,8 km son marítimos.

El reto

Desde su inauguración la estructura

de hormigón armado base de la punta del pantalán, donde se realizan las descargas de materias primas mediante tuberías no ha recibido ningún tipo de mantenimiento. Al encontrarse expuesto a un ambiente agresivo como es el de la Bahía de Santander, ambiente marino, con fuerte oleaje en ocasiones, la estructura se ha ido debilitando con el paso de los años y requiere unos trabajos de reparación y refuerzo para prolongar la vida útil de la estructura. Para ello se hace necesario el uso de materiales y sistemas adecuados al ambiente y a las especiales condiciones de trabajo (carrera de mareas, acceso en barco, etc.).

Contacto:

BASF Construction Chemicals España, SL

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona (España)

Tel. +34 93 261 61 00

Fax +34 93 261 62 19

E-mail: basf-cc@basf-cc.es

www.master-builders-solutions.basf.es

Pantalán Dynasol en la Bahía de Santander

Reparación estructural y refuerzo con fibra de carbono



Refuerzo mediante laminados y hojas de fibra de carbono Sistema MasterBrace



Reparación estructural con gama MasterEmaco

Nuestra solución

La solución propuesta pasa por el uso de productos de la gama MasterEmaco, en este caso MasterEmaco S 5400 y MasterEmaco S 5450 PG como morteros de reparación estructural, adecuados para reparación de estructuras de hormigón armado en ambientes marinos y MasterEmaco P 5000 AP como tratamiento de las armaduras atacadas por corrosión.

El refuerzo de todos aquellos elementos en los que se había perdido sección de armado en la estructura se reforzó mediante laminados y hojas de fibra de carbono del sistema MasterBrace.

Beneficios para el cliente

Mediante el uso de estos morteros y de estos sistemas de refuerzo se consigue restaurar las propiedades de la estructura mediante el uso de productos y sistemas compatibles con el ambiente marino, sin sobrecargar la estructura, y posibilitando realizar los trabajos sobre superficies en muchas ocasiones húmedas debido a las mareas y oleajes.

Lo más destacado del proyecto

- Materiales resistentes al ambiente marino.
- Refuerzo de estructuras sin sobrecargas.
- Combinación de sistemas de reparación y refuerzo.

Master Builders Solutions de BASF

La marca Master Builders Solutions refleja todos los conocimientos de BASF para ofrecer soluciones químicas personalizadas para construcción, tanto para obra nueva como para la reparación y rehabilitación de estructuras. La marca Master Builders Solutions está edificada con la experiencia acumulada por más de un siglo de presencia en la industria de la construcción. Los cimientos de la marca Master Builders Solutions representan una combinación entre los conocimientos individuales y la experiencia acumulada por toda nuestra comunidad global de BASF, para conectar con nuestros clientes y permitir resolver cualquier reto constructivo.

Para más información:

www.master-builders-solutions.basf.es