

Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID

REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE TABLEROS EN EL PUERTO BANUS DE MARBELLA (MÁLAGA) MEDIANTE SISTEMA MCI. (AÑO 2004-2005)



Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID

Introducción.

El presente documento contempla la actuación llevada a cabo por el Departamento técnico de corrosión de Quimilock s.a. en el proceso de protección y reparación de tableros situados en Puerto Banús de Marbella.

Esta actuación se ha llevado a cabo en el área inferior del tablero ya que por su cercanía al mar y por estar sometida a las cargas de marea además de al atraque de barcos se ha producido un ataque corrosivo en las armaduras que, por el aumento de volumen del óxido formado a ocasionado el desconchamiento de lascas de material.



Imagen en la que se comprueba la facilidad para desprenderse el material.

Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID

Ejecución de la obra.

Para realizar la reparación de las zonas dañadas con pérdida de material por el ataque corrosivo se siguieron los siguientes pasos:

Productos elegidos: En este caso concreto los productos a aplicados son tres, MCI-2020, Q-2039 y Q-2023.

Modo de aplicación:

1º.- Preparación de la base eliminando cualquier resto de producto de la corrosión; para ello, se pueden utilizar medios físicos como arenado o hidrojeteo o de forma manual, si se trata de pequeñas áreas, eliminando las conchas de cemento.



2º.- Aplicación del producto Q-2023 sobre la armadura metálica en las zonas ya limpias, este producto es una lechada pasivante que se puede añadir con brocha con un espesor entre 1 y 2 mm lo más rápidamente posible desde el paso de limpieza de óxido anterior, el consumo de este producto es de aproximadamente 200 g/m en una barra de 12 mm para cubrir con dos manos. Es importante que la primera mano se encuentre seca antes de aplicar la segunda, no dejando antes de aplicar los morteros que transcurran más de 48 horas.



Lechada Q-2023 aplicada.

Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID



Detalle del daño

va a cubrir con mortero, llevar a cabo las siguientes etapas lo más rápidamente posible, de no poder llevar a cabo esto de forma rápida se debe lavar la superficie con agua tras esperar un mínimo de 7,30 horas.



Momento de aplicación del Q-2039.

añade sobre la anterior cuando esta presenta una consistencia adecuada, lo ideal es esperar entre 12 y 24 horas.

3°.- Aplicación del inhibidor MCI-2020 en una capa mediante brocha o spray de baja presión sobre las superficies dañadas y las no dañadas, ya que es sumamente importante la prevención en estructuras que en principio no tienen daño aparente; el consumo es de unos 0.30 Kg/m^2 . Tras este paso es importante, en el caso de las partes donde se

4°.- Aplicación del mortero inhibidor Q-2039. Aplicar el mortero en capas de espesores máximos de 2 cm hasta cubrir la zona dañada, el consumo es de 2 Kg/m^2 por cada mm de espesor. Pudiéndose alcanzar en este caso concreto espesores de hasta 4 cm. El producto se puede aplicar directamente mediante herramientas de enlucido normales. Cada capa se