

Proyecto:
PROTECCIÓN DECANTADOR
PRIMARIO

Localización:
CÁDIZ

Finalización del proyecto:
2013

Aplicador/Constructora:
AZUL DE REVESTIMIENTOS

Sector de mercado:
INDÚSTRIA DEL AGUA

Productos usados y cantidades:
MasterEmaco S 5400
250 kg
MasterSeal P 308
50 kg
MasterSeal M 808
150 kg
MasterProtect 8000 CI
75 l

EDAR CUARTILLOS – DECANTADOR PRIMARIO

Protección química del hormigón con MasterSeal M 808



Protección del interior del decantador primario con poliuretano elástico MasterSeal M 808.

Antecedentes

Se trata del interior de un decantador primario dentro de la EDAR CUARTILLOS, del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana, en Cádiz.

Debido al ataque químico que se produce en el interior del decantador, el hormigón pierde masa conglomerante y recubierto, viéndose entonces las armaduras más afectadas por el fenómeno de la oxidación. Como consecuencia de la oxidación, las barras del armado aumentan de volumen y rompen el recubrimiento de hormigón debilitándose la estructura.

El reto

Los pocos medios disponibles requerían de una actuación rápida, y efectiva para una correcta protección del hormigón en la zona afectada.

Contacto:
BASF Construction Chemicals España, S.L.
Carretera del Mig, 219
08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. +34 261 61 00
Email: basf-cc@basf-cc.es
www.master-builders-solutions.basf.es

EDAR CUARTILLOS – DECANTADOR PRIMARIO

Protección química del hormigón con MasterSeal M 808



Aplicación manual de la membrana MasterSeal M 808, y acabado de la misma.

Nuestra solución

Se realiza una regularización de zonas puntuales con MasterEmaco S 5400 como mortero de reparación estructural.

Posteriormente se aplica un inhibidor de corrosión MasterProtect 8000 CI, capaz de reducir la oxidación futura en un 90%.

Como paso final se aplica un revestimiento de poliuretano elástico de alta resistencia química y aptitud para contacto con agua potable, MasterSeal M 808, previa imprimación con MasterSeal P 308.

Beneficios para el cliente

El sistema propuesto tiene una rápida puesta en servicio, ya que la aplicación de inhibidores de corrosión permite que no sea extremadamente necesario el repicado de las armaduras. La aplicación de un revestimiento protector impermeable, elástico y con alta resistencia química, ofrece una inmejorable protección del hormigón frente al agua y a los agentes químicos.

Lo más destacado del proyecto

- Rapidez de ejecución.
- Alta protección de las estructuras mediante la aplicación de inhibidor de corrosión y revestimiento antiácido.
- Actuación según UNE EN 1504.

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 cementos 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