

Proyecto:

Reparación e impermeabilización reactor biológico

Ubicación:

Tortosa (Tarragona)

Finalización del proyecto:

Julio 2020

Propiedad:

Industria química.

Distribuidor/Constructora:

Luis Pallares

**Diseñador/Arquitecto/
Especificador:**

Ingeniería Atoms

Segmento de Mercado:

Industria

Productos usados & cantidades:

MasterEmaco P 5000 AP

MasterEmaco S 5300

MasterSeal 930

MasterSeal 933

MasterSeal P 770 - 500 m²

MasterSeal M 790 - 500 m²

Impermeabilización reactor biológico Sistema MasterSeal 7000 CR



Aspecto que presenta el reactor tras los trabajos de reparación e impermeabilización con MasterSeal 7000 CR

Antecedentes

La construcción del reactor en esta industria química se llevó a cabo hace más de una década, y durante la misma se aplicó un revestimiento cementoso en capa fina para su impermeabilización.

La impermeabilización pasado todo este tiempo estaba degradada y no aportaba protección al vaso de hormigón.

Como consecuencia de ello, el hormigón en la zona aérea, estaba sufriendo degradación por ataque químico, además de otras zonas puntuales del vaso.

El reto

Reparar las zona degradadas e impermeabilizar el vaso con un revestimiento con resistencias químicas.

Aprovechando una de las paradas de la planta para realizar los trabajos de reparación y protección del reactor biológico.

Y que estos trabajos permitieran una puesta en servicio rápida y duradera.

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

Impermeabilización reactor biológico

Sistema MasterSeal 7000 CR



Trabajos previos de reparación: aplicación del protector de armaduras MasterEmaco P 5000 AP y del mortero de reparación estructural MasterEmaco S 5300

Nuestra solución

Dado que nos encontramos con un vaso de hormigón antiguo, proponemos un mortero de reparación estructural (MasterEmaco S 5300) con un módulo elástico medio similar al que pueda tener el soporte.

Para incrementar la protección de aquellas armaduras que presenten oxidación, se recomienda el uso del protector de armaduras con inhibidor de corrosión MasterEmaco P 5000 AP.

Y como revestimiento impermeabilizante del vaso sugerimos el MasterSeal 7000 CR, que consta de una imprimación, MasterSeal P 770 y el revestimiento MasterSeal M 790, ambos basados en tecnología Xolotec.

Además se propone aplicar cada mano de un color diferente para facilitar las tareas de mantenimiento y poder detectar visualmente cuando se produce el desgaste de las capas (gris y rojo).

Beneficios para el cliente

- Revestimiento con buena resistencia a la abrasión.
- La alternancia del color en cada capa (gris y roja) facilita las tareas de mantenimiento.
- La imprimación, MasterSeal P 770, permite que el soporte pueda estar húmedo (no mojado), no habiendo límite de humedad residual.
- Solución apta para ser aplicada de manera manual con rodillo o por proyección.
- Capacidad de puenteo de fisuras tanto estáticas como dinámicas.
- La tecnología Xolotec que incluyen los productos (MasterSeal P 770 y MasterSeal M 790), incrementa el ciclo de vida de las estructuras y reduce los costes de mantenimiento.

Lo más destacado del proyecto

- Elevadas resistencias químicas.
- Solución fácil de aplicar.
- Alta tolerancia con la humedad del soporte.
- Solución tenaz, deformable, de rápida aplicación y puesta en servicio.

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