

Recubrimientos para la protección del hormigón:

## Rehabilitación de un tanque del almacenamiento intermedio en una planta de aguas residuales con sistemas de protección de hormigón de Ceramic-Polymer

Ceramic Polymer GmbH  
Daimlerring 9  
DE-32289 Roedinghausen

[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)



La planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad alemana Radeberg posee un tanque de equalización enorme con una longitud de 70 m. Debido a los daños extremos del hormigón, toda la superficie fue restaurada por completo. Nuestro colaborador „ISDW GmbH“ llevó a cabo la reparación del sustrato del hormigón con nuestros productos.

Debido a influencias químicas, las estructuras de hormigón en las plantas de tratamiento de aguas residuales muestran serios daños después de algunos años de operación. Particularmente se ve afectada el área entre niveles alto y bajo. Además, el borde superior se expone a altas cargas mecánicas por movimiento y el peso del puente laminador. El hormigón tiende a romperse y agrietarse. Las condiciones climáticas y la fluctuación de la temperatura también perjudican la vida útil de las balsas y su estructura.



### Proyecto:

**Rehabilitación del tanque del almacenador intermedio, planta de aguas residuales Radeberg**

**Objeto:** Tanque de amortiguamiento, 70 m de largo, 8 m de ancho, 2,5 m de profundidad + instalaciones adicionales.

**Área:** aprox 500 m<sup>2</sup>

### Productos de recubrimiento:

CP-SYNTHOFLOOR BETA 8016 + PROGUARD CN 200

### Aplicación del recubrimiento:

ISDW GmbH – Industrieservice, Mittenwalde/Germany



Tanque de almacenamiento antes de la rehabilitación



Área chorreada, se eliminó el hormigón suelto



Reconstrucción del borde superior, aplicación de la imprimación

En primer lugar, toda la zona fue chorreada con arena, para limpiar el sustrato. El tanque del almacenamiento intermedio presentaba grandes daños. Esto conllevó trabajos de rehabilitación parcial hasta las armaduras de acero.

Las paredes y el borde superior fueron reconstruidos con una lechada de reparación de alta calidad. Luego el área fue preparada y saturada con nuestra capa base CP-SYNTHOFLOOR BETA 8016. Para las cavidades y las desigualdades la imprimación se cargó con arena para la utilización como un mortero. Después del curado de las paredes fueron chorreadas para preparar el hormigón para la aplicación de la capa protectora.

El recubrimiento PROGUARD CN 200 fue aplicada por el método de pulverización air-less. Esto proporcionó una capa altamente resistente, tanto química, mecánica y a las oscilaciones de temperatura, de alta calidad. En combinación con la imprimación, este recubrimiento premium proporciona una protección duradera para áreas de hormigón contra las influencias químicas agresivas y los efectos de la abrasión.

El recubrimiento PROGUARD CN 200 también puede aplicarse directamente sobre superficies de acero, sin el uso previo de una imprimación. Su fácil aplicación mediante pulverización air-less facilita una aplicación rápida y permite un ahorro de costes.

**¿Precisa proteger el hormigón contra productos químicos, contra la abrasión y contra la erosión?**

**Póngase en buenas manos con nuestros sistemas de protección de hormigón de alto nivel!**



**Nuestro colaborador competente para la protección contra la corrosión:**

ISDW GmbH

Am Kanal, Gebaeude 23

DE-15749 Mittenwalde/Germany

Phone: +49 (0)3 37 64 / 2 45 85

Email: isdw-gmbh@t-online.de

Web: www.isdw-gmbh.de

**Contacto Ceramic Polymer GmbH:**

**David García Simao** (Director)

+49-5223-96276-15 | dgs@ceramic-polymer.de

**Jan Robert Schroeder** (Sales Management)

+49-5223-96276-16 | jrs@ceramic-polymer.de

**Santi Badia**

(BV Corrosion Consulting para España y Portugal)

+34 640 557 546 | s.badia@ceramic-polymer.es

**Nuestro producto:**

- CP-SYNTHOFLOOR BETA 8016

- PROGUARD CN 200



Chorreado de superficies



Aplicación del recubrimiento PROGUARD CN 200