

**Recubrimientos contra el ataque químico:**
**Tanque separador de acero inoxidable renovado eficazmente con PROGUARD CN-OC – Protección a largo plazo contra 33 % de cloruro sódico**

 Chesterton International GmbH  
 Daimlerring 9  
 DE-32289 Roedinghausen

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


Barcelona: Una mina cercana a la capital catalana usa el Sistema de cristalización de doble cámara para la separación de la sal. Después de dos años de operación incluso el acero inoxidable Duplex presentaba serios daños de corrosión, provocados por la alta agresividad del cloruro de sodio concentrado a una temperatura de 45°C.

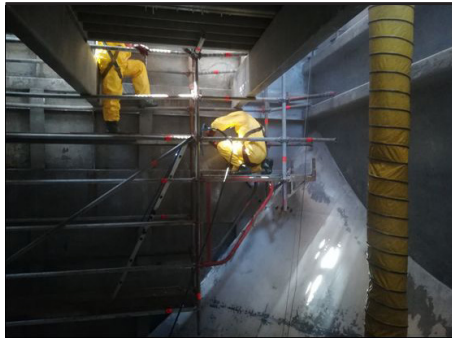


Después de dos años de servicio se identificaron, especialmente en los bordes y las soldaduras problemas de cavitación y corrosión. La disolución del 33% de cloruro sódico en agua, con la temperatura de operación de 45°C demostraron que pueden corroer incluso el acero inoxidable en el tiempo.

Nuestro producto premium PROGUARD CN-OC es la solución ideal para la protección a largo plazo para este tipo de situaciones. La excelente estabilidad química, además, de la excelente adherencia al acero inoxidable, aluminio, o acero galvanizado, hace que permita una resistencia a la corrosión superior.

**Detalles de la aplicación**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Proyecto:</b>        | Recubrimiento de tanques de doble cámara, de acero inoxidable, en una mina de sal |
| <b>Área:</b>            | 1600 m <sup>2</sup>   |
| <b>Espesor de capa:</b> | 600 µm en las paredes /<br>1200 µm en los suelos                                  |
| <b>Producto:</b>        | PROGUARD CN-OC  |



Nuestro Socio para España y Portugal:

BV Corrosion Consulting, S.L.

Mr. Santi Badia

C/. Martí Iglesias, 4

ES-08272 Sant Fruitós de Bages - Barcelona/Spain

Teléfono: +34 640 55 75 46

Email: s.badia@ceramic-polymer.es

Web: www.ceramic-polymer.es

### Preparación superficial

La preparación superficial se realizó en diferentes pasos. Primeramente, toda la superficie se lavó con agua a presión desmineralizada mezclada con un removedor específico de sales: Xtrem Salt Remover. En el siguiente paso se procedió a redondear los bordes y esquinas de las estructuras interiores para obtener mayor adhesión en dichas áreas.

### Granallado abrasivo con corindón

Un granallado riguroso (de acuerdo con el estándar SA 2,5) es extremadamente importante para conseguir la mayor adherencia del sistema. Después del granallado se procedió a lavar por segunda vez con agua caliente y el removedor de sales toda la superficie.



Una vez conseguido el standard de limpieza de superficies se procedió a rellenar y alisar las cavitaciones y defectos encontrados con nuestra masilla cerámica tixotrópica PROGUARD CN 200 THIX. Este material se aplicó con espátula y brocha. Con él se rellenaron y sellaron todos los defectos en zonas tan sensibles como bordes, esquinas y soldaduras.



### Aplicación del recubrimiento PROGUARD CN-OC

Después de la preparación, ya se pudo aplicar el nuestro producto premium PROGUARD CN-OC. Los suelos de los tanques se recubrieron con 1200 µm; para las paredes, un espesor de 600 µm fue el recomendado para la protección química.

La superficie de acabado de PROGUARD CN-OC es totalmente lisa y sin poros; es una película impermeable y resistente para la prevención de la corrosión a largo plazo.

El producto PROGUARD CN-OC está también disponible en el sistema de cartuchos para su aplicación en zonas más complejas, para reparaciones, siendo un sistema limpio y eficaz.

### Contacto Ceramic Polymer GmbH:

David Garcia Simao (Director)

+49-5223-96276-15

David.GarciaSimao@chesterton.com

Jan Robert Schroeder (Sales Management)

+49-5223-96276-16

Jan.Schroeder@chesterton.com

Woldemar Haak (Sales Management)

+49-5223-96276-13

Woldemar.Haak@chesterton.com

### Nuestro producto:

- PROGUARD CN-OC
- PROGUARD CN 200 THIX



## ¿Busca un sistema de protección química para superficies de acero inoxidable, aluminio o galvanizado?

## ¡Nuestro equipo de expertos de ayudará