

# Obras

# Mina de Cobre Las Cruces

Sistema UCRETE UD 200

**Datos de la obra:**

TRATAMIENTOS ANTIÁCIDOS

**Lugar:**

SEVILLA

**Propiedad:**

Mina de Cobre Las Cruces

**Fecha:**

2012 - 2013



 **BASF**  
The Chemical Company

## INTRODUCCIÓN

La mina de Cobre Las Cruces se encuentra emplazada en los términos municipales de Gerena, Salteras y Guillena, todos dentro de la provincia de Sevilla.

Se trata de un complejo minero de extracción de cobre a cielo abierto con tratamiento por hidrometalurgia.

El uso de productos químicos para los tratamientos que se realizan requiere de un tratamiento químico del hormigón de los cubetos de retención y de las soleras expuestas que asegure la resistencia química de los mismos a dicho ataque.

Se plantea de esta forma la aplicación de un revestimiento de alta resistencia química y mecánica tipo UCRETE UD 200 (9mm) para superficies horizontales y un acabado UCRETE RG (6mm) para superficies verticales.

## APLICACIÓN SISTEMA UCRETE UD 200

En general la mayoría de los revestimientos de resina, sufren reblandecimiento a temperaturas por encima de 50°C y tienen una resistencia química y mecánica inferior a la que podemos alcanzar con los revestimientos de la gama UCRETE. Así mismo, los revestimientos UCRETE son tolerables con la humedad del soporte en el momento de la aplicación (hasta un 8% frente al 4% de los revestimientos epoxi o poliuretano), y permiten reducir el tiempo de puesta en servicio (48 horas frente a los 7 días de los revestimientos epoxi o poliuretano). Debido a esto se recomendó la aplicación de un revestimiento de poliuretano – cemento tipo UCRETE UD 200 en 9mm de espesor, con revestimiento para paredes UCRETE RG en 6mm.

## CONSUMOS

PRODUCTO	CONSUMO	UNIDADES
UCRETE UD 200	100000	Kg
UCRETE PRIMER SC	2000	Kg
UCRETE RG	48000	Kg
UCRETE PRIMER RG	800	Kg

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Como preparación del soporte fue necesaria la realización de un fresado de la superficie de hormigón. De esta forma conseguimos abrir el poro y eliminar cualquier resto de lechada que pudiera restar adherencia al sistema, así como dotar a la superficie de una rugosidad de garantice la adherencia mecánica además de la química.

## Preparación de las superficies de hormigón y rozas:





### APLICACIÓN DE LA IMPRIMACIÓN

A fin de sellar la porosidad del soporte e impedir la aparición de burbujas en el revestimiento final, así como de facilitar la aplicación del producto UCRETE UD 200 y mejorar la adherencia, se aplicó la imprimación UCRETE PRIMER SC a rodillo, con un consumo de 400gr/m<sup>2</sup>.



### APLICACIÓN CAPA BASE UCRETE UD 200

A las 24 horas de la aplicación de la imprimación se procede a la aplicación de lo que será el revestimiento base UCRETE UD 200. Se trata de un poliuretano-cemento de 4 componentes que se extiende con rastrillo y se regulariza y acaba con llana metálica.





## APLICACIÓN PARAMENTOS VERTICALES UCRETE RG

Para la realización de los paramentos verticales es necesario aplicar un UCRETE con más tixotropía, distinto al de aplicación en horizontal. En este sentido se aplica el producto UCRETE RG, de forma seguida a la imprimación con UCRETE RG PRIMER mientras esta está en fresco.





**SUPERFICIES TERMINADAS**



# Soluciones inteligentes de BASF Construction Chemicals

En cualquier problema de construcción, en cualquier estructura que Vd. esté construyendo, BASF Construction Chemicals tiene una solución inteligente para ayudarle a ser más efectivo.

Nuestras marcas líderes en el mercado ofrecen el más amplio rango de tecnologías probadas para ayudarle a construir un mundo mejor.

**Emaco**® - Sistemas de reparación del hormigón

**MBrace**® - Sistemas compuesto de refuerzo

**Masterflow**® - Grouts estructurales y de precisión

**Masterflex**® - Selladores de juntas

**Masterseal**® - Revestimientos e impermeabilizantes

**Concresive**® - Morteros, adhesivos y sistemas de inyección a base de resinas

**Conica**® - Pavimentos deportivos

**Conideck**® - Sistemas de impermeabilización con membranas aplicadas manualmente o por proyección.

**Coniroof**® - Sistemas de cubiertas a base de poliuretano.

**Conibridge**® - Membranas de PU para protección de tableros de puente.

**Mastertop**® - Soluciones de pavimentos industriales y decorativos.

**Ucrete**® - Soluciones de pavimentos para ambientes agresivos.

**PCI**® - Sistemas cementosos de revestimiento, impermeabilización y adhesivos de cerámica

## **BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Carretera del Mig, 219  
08907 L'Hospitalet de  
Llobregat

Telf. : +34 -93 - 261.61.00

Fax. : +34 -93 - 261.62.19

Email: basf-cc@basf-cc.es

*BASF es el líder mundial de la industria química: The Chemical Company. Su cartera de productos abarca desde productos químicos, plásticos, productos para la industria transformadora, productos fitosanitarios y química fina, hasta petróleo y gas natural.*

*Como socio de confianza para prácticamente todos los sectores, las soluciones inteligentes de sistemas de BASF y los productos de alto valor ayudan a sus clientes a lograr su propio éxito. BASF apuesta por las nuevas tecnologías y las utiliza para abrir nuevas oportunidades de mercado. Combina el éxito económico con la protección del medio ambiente y con la responsabilidad social, contribuyendo así a un futuro mejor. BASF cuenta aproximadamente con 110.000 empleados y contabilizó unas ventas de más de 72 mil millones de euros en 2012.*

*Encontrará más información acerca de BASF en Internet en la página [www.basf.com](http://www.basf.com)*

  
The Chemical Company