

Pavimentos en el complejo minero Cobre Las Cruces



El complejo minero Cobre Las Cruces es la mayor explotación minera a cielo abierto de Europa. Se encuentra en los municipios sevillanos de Gerena, Guillena y Salteras. Para acceder al yacimiento la corta se desarrolla en un impresionante cráter de 1.000 x 1.600 metros de extensión y 240 metros de profundidad. Se prevé la producción de un millón de toneladas de cobre en un período de 15 años.

La empresa MP Corporación es la adjudicataria de las obras y del mantenimiento de la Planta de Tratamiento y Trasiego de aguas en la mina. Fruto de la experiencia de la empresa aplicadora Construcciones y Trabajos Lebrijanos con MP, su división de Medio Ambiente les contrata para la ejecución de una serie de trabajos técnicos durante los meses junio a octubre de 2010.

Para la construcción de bancadas y el anclaje de estructuras en la planta se pide a CTL que realicen una serie de fijaciones químicas para acero corrugado sobre hormigón. Por otro lado se les encarga la ejecución de fijaciones de acero roscado con precisión extrema y a las órdenes de topógrafos. Tras practicar el taladrado y una limpieza minuciosa se fija el acero con una resina epoxi de alta resistencia: Sika Anchorfix® 3+, ideal para anclajes estructurales por su ausencia de retracción, rápido curado y alta capacidad de carga. Se ejecutaron 1.860 fijaciones.

Después de que MP realizara la soldadura de placas de anclaje se observó un abombamiento que las separaba del soporte de hormigón. Para corregir el problema se debe inyectar Sikadur 52 Inyección, resina epoxi muy fluida de gran adherencia, resistencia y nula retracción. Para evitar pérdidas se sellan las placas perimetralmente con Sikadur® 32. A través de perforaciones en placas se comprobó la expulsión de aire y el buen comportamiento de la resina en el relleno.

Tras la construcción de cubetos para la evaporación y vertido de líquidos es necesario protegerlos con un revestimiento resistente a los agentes químicos y en el caso de uno de los cubetos, con propiedades antiestáticas. Como solución se propone Sikafloor® 381 en sus variedades N y ASN (antiestática). Para su correcta aplicación y tras la limpieza del soporte de hormigón, se imprima con Sikafloor® 156, resina epoxi ideal por su corto periodo de espera, gran adherencia y penetración. Sikafloor® 381 está especialmente indicado en la producción de revestimientos muy exigentes química y mecánicamente. Se aplicó con un espesor de 2,5 mm. aditivándose al 4% con Extender T en los paramentos verticales, para de este modo compensar las propiedades autonivelantes del Sikafloor 381.

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Protección de cubetos en el Complejo minero Cobre las Cruces
Empresa aplicadora	Construcciones y Trabajos Lebrijanos S.L.
Propiedad	Cobre las Cruces S.A.
Fecha inicio	08 de Octubre de 2010
Fecha finalización	18 de Octubre de 2010
Constructora	MP Medioambiente S.L.