

## PROTECCION DEL CARPACHO ROTOPALA EN MINA DE COBRE

El producto EMSOL MRP-1830 fue utilizado con éxito en la protección del carpacho de rotopalas en el área de ripio en una mina de cobre. Las rotopalas operan sin parar, y los daños por abrasión en sus carpachos son unos de los mayores daños abrasivos que tiene la mina.

**EMSOL MRP-1830** extiende la vida de sus equipos!

Con el fin de protegerlos más adecuadamente, los carpachos son forrados con cerámica de alúmina, la cual también se puede instalar usando productos de la serie MRP de EMSOL como adhesivo. En este caso, con el fin de probar el material EMSOL MRP-1830 en las condiciones operativas más exigentes, se eligió la pista central del carpacho y se instaló el material en una capa superficial de 10 a 12 mm por encima de la cerámica de alúmina. La prueba se realizó aun sabiendo que es muy difícil crear una superficie de anclaje sobre la cerámica, por lo que la adhesión es limitada y el éxito depende mucho de las propiedades tolerantes que el material ofrece.

La superficie se preparó bajo la norma SSPC SP-3 usando herramientas mecánicas, y se neutralizó usando un desengrasante a base de agua. El producto EMSOL MRP-1830 se aplicó en el medio de la carpacha en 8 a 10 mm, y en la parte superior e inferior a 12 mm. Después de 15 días de operación continua, la rotopala se paró para realizar mantenimiento periódico y se confirmó que el material EMSOL MRP-1830 soportó las condiciones operativas y las expectativas del cliente. Como consecuencia, el cliente ha decidido empezar a usar el EMSOL MRP-1830 como material de sacrificio en la planta, siendo un producto ideal para reparaciones donde los equipos deben regresar a servicio en tan poco como 3 horas @ 25°C.



**El EMSOL MRP-1830 alarga el periodo operativo de los equipos y permite su regreso a servicio en un mínimo de tiempo.**