

Roe-Co

REPARACION DE BORDES Y ESQUINAS DE LOSAS HORMIGÓN EN PLATAFORMAS DE ESTACIONAMIENTO

Dossier informativo



+34 91 277 21 20



info@roeco.es



Antonio Alonso Martín, 9, 28860 Paracuellos de Jarama, Madrid

INTRODUCCIÓN

Las plataformas de estacionamiento de los aeropuertos están hechas con pavimento hidráulico debido fundamentalmente a dos motivos:

- **Mejor resistencia que el pavimento flexible** (mezclas bituminosa en caliente) a vertidos de hidrocarburos y aceites hidráulicos, frecuentes en la operación de handling y repostaje.
- **Mayor resistencia sin deformación a grandes cargas**, dado que los aviones utilizan estas zonas para estacionar o rodar a baja velocidad (no existe sustentación) y en muchas ocasiones con pesos cercanos al Máximo de Despegue (MTOW).

En cualquier caso, con el paso del tiempo y la operación del aeropuerto, los pavimentos de hormigón presentan problemas que diversa tipología y que deben ser solucionados para **evitar la aparición del temido FOD (Foreign Object Damage)**.



La problemática más frecuente que encontramos en esta zona de los aeropuertos es:

- Roturas de bordes y esquinas de losas.
- Grietas pasantes.
- Sellado de juntas en mal estado
- Losas con curado superficial deficiente.
- Losas con roturas pasantes múltiples.

En este dossier prestaremos atención a la **reparación de bordes y esquinas**



+34 91 277 21 20



info@roeco.es



Antonio Alonso Martín, 9, 28860 Paracuellos de Jarama, Madrid

SISTEMA DE TRABAJO

En este dossier no estudiaremos reparaciones que impliquen la completa ejecución de una losa o una demolición de total o parcial de la misma a toda su profundidad. Se estudian reparaciones parciales que permiten mantener la zona operativa en el mínimo tiempo posible empleando materiales de última generación. **El objetivo de la actuación de mantenimiento es eliminar la zona de la losa que está fracturada y generando FOD y sustituirla por material sano y que sea compatible con el hormigón existente.** Para ello seguirá el siguiente procedimiento:

- **Corte perimetral de la zona a reparar** con una sierra cortapavimentos hasta la profundidad necesaria.
- **Cajeado y demolición de la zona cortada** mediante martillo neumático hasta llegar a pavimento en buen estado. Es frecuente que en losas con machihembrado haya que llegar hasta éste en la zona de la junta.

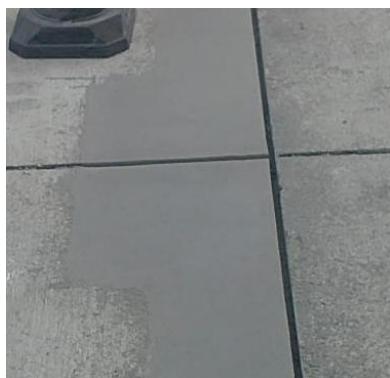


- **Limpieza profunda de la zona cajeada con barredora y sopladora.**
- **Imprimación epoxi de la zona cajeada.**
- **Relleno de la zona demolida con mortero epoxidico de alta calidad y fraguado rápido.**
- **Restitución de la junta afectada por la reparación una vez que el mortero haya endurecido.**

VENTAJAS DEL SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE CAUCHO DE ROE-CO

Las ventajas del sistema de reparación de Roe-Co frente a competidores u otras alternativas técnicas son varias:

- **Materiales de la Máxima Calidad.** Aunque Roe-Co está abierto a la utilización de cualquier material de reparación que el cliente proponga, habitualmente emplea en sus reparaciones un **mortero epoxi de máxima calidad**. Se trata de un material de fabricación alemana que ha sido empleado de manera extensa en España y Europa con excelentes resultados.
- **Tiempo de endurecimiento reducido para zonas con alto nivel de tráfico:** Dependiendo del tipo de catalizador utilizado, se puede reducir el tiempo de endurecimiento hasta las 2 horas a 25°C y 4 horas a 10°C. Esto es fundamental para aeropuertos con un nivel de tráfico o requisitos de puestos de estacionamiento muy elevados.
- **Gran rendimiento:** Roe-Co cuenta con personal experto en este tipo de trabajos y con maquinaria de última generación. Esto permite alcanzar rendimientos superiores a los **10-12 m² por equipo y jornada**.
- **Expertos en entorno aeroportuario:** Por supuesto, nuestra experiencia aeroportuaria es una referencia. Conocemos el entorno y sus particularidades, contamos con personal con PCP y PCP-AM y amplia experiencia y conocimientos de Seguridad Operacional.





CONTACTO Y SOPORTE

Si necesitan información, presupuesto o soporte. **No duden en contactarnos**, estaremos encantados de atenderles.

+34 91 277 21 20

info@roeco.es

C/ Antonio Alonso Martín, 9

28860 Paracuellos de Jarama

Madrid

España