



# SOIL STABILIZATION™

CONSOLIDACIÓN DE PAVIMENTOS INDUSTRIALES  
CON INYECCIONES DE RESINA EXPANSIVA



# SOIL STABILIZATION™



Es la solución GEOSEC®, rápida y poco invasiva, que permite consolidar pavimentos industriales; es apta para la mejora o mantenimiento de la capacidad portante del pavimento.



# SOIL STABILIZATION™



## FINALIDAD

El método permite intervenir de forma rápida, económica y sin necesidad de mover o desmontar maquinaria pesada, evitando interrumpir la actividad de trabajo diario de una empresa.

Con **SOIL STABILIZATION™** no serán necesarias obras invasivas, largas y complejas; no serán necesarias excavaciones ni demoliciones y el trabajo se desarrollará con rapidez (incluso en pocas horas) limpieza y precisión, reduciendo al mínimo costes y molestias. Además, en caso sea posible, se podrán levantar pavimentos asentados restableciendo su nivel inicial.



# SOIL STABILIZATION™ MÉTODO DE INTERVENCIÓN

El procedimiento contempla la inyección de resina expansiva GEOSEC® en el contacto existente entre el terreno y el pavimento asentado. Durante el tratamiento el control del levantamiento milimétrico se realiza mediante un nivel láser que detecta los movimientos a través de un receptor cercano a los puntos de inyección.

LA CONSOLIDACIÓN SE LLEVA A CABO MEDIANTE LA INYECCIÓN DE RESINA EXPANSIVA A TRAVÉS DE PEQUEÑOS TUBOS METÁLICOS QUE ATRAVIESAN LA CIMENTACIÓN CON PERFORACIONES DE DIÁMETRO COMPRENDIDO ENTRE 6 Y 12 MM.

La malla de perforación de 1,00 x 1,00 m. se ejecutará en función de las condiciones de la zona a intervenir y sus posibilidades en lo que a espacio se refiere (obstáculos, presencia de maquinarias, de instalaciones enterradas, espesor del pavimento, etc.), así como las exigencias productivas de nuestros clientes, pudiéndose variar en caso se considere oportuno.

Las inyecciones se podrán ejecutar cerca de los puntos de **apoyo de maquinaria** presente tanto para reforzar las bases de apoyo de las mismas como para reducir las vibraciones

LA RESINA GEOSEC®, UTILIZADA EN ESTE SISTEMA DE INTERVENCIÓN, ES UNA RESINA DE POLIURETANO DE RÁPIDA EXPANSIÓN QUE SE PODRÁ ADAPTAR EN FUNCIÓN DE LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS

En caso fuera necesario realizar la consolidación **en profundidad**, sobre todo en caso de cargas elevadas, se podrá aplicar el sistema de intervención patentado **SEE&SHOOT®** que contempla el **estudio con tomografía de resistividad eléctrica durante la obra.**



# SOIL STABILIZATION™



## VENTAJAS TÉCNICAS

El procedimiento de consolidación de pavimentos industriales tiene las siguientes ventajas:

- no es necesario volver a construir el antiguo pavimento a menos que no esté muy dañado;
- las inyecciones de resina se realizan a través de pequeñas perforaciones que permiten intervenir sin tener que mover herramientas y/o maquinaria pesada;
- la intervención es muy rápida. Nuestros equipos pueden consolidar hasta 80 m<sup>2</sup> de pavimento por cada turno de trabajo;
- se utiliza resina de poliuretano que queda perfectamente estable tras la reacción química y dura en el tiempo;
- si la estructura asentada lo permite será posible levantar el pavimento y restablecer su nivel inicial;
- la intervención permite realizar inyecciones en las juntas entre las placas del pavimento para reducir y eliminar los desniveles presentes.



# ¿Por qué podría asentarse un pavimento industrial?

Los pavimentos industriales asientan sobre todo cuando la carga que tienen que soportar es muy elevada, como en caso de maquinarias pesadas, estanterías, silos etc.

Muchas veces, aunque el pavimento tenga una estructura adecuada, se puede ver afectado por las vibraciones repetidas en el tiempo que favorecen el hundimiento del terreno infrayacente al pavimento.

Las resinas expansivas son una buena solución para consolidar de forma directa el terreno bajo el pavimento industrial garantizando una consolidación adecuada.



## SOIL STABILIZATION™



## ESQUEMA DE INTERVENCIÓN

El procedimiento utilizado para la consolidación de pavimentos industriales contempla las siguientes fases operativas:

### Fase de identificación

- Adquisición de las zonas no asentadas;
- Posicionamiento del nivel láser en zona no asentada;
- Posicionamiento del detector láser en zona asentada para medir el asentamiento.

### Fase de Preparación

- Realización de perforaciones de inyección (malla) en el pavimento asentado.

### Fase de Inyección

- Se inyecta la resina, en la cantidad necesaria, en cada perforación de la malla;
- Al mismo tiempo, si la estructura del pavimento lo permite, se podrá levantar la zona asentada hasta recuperar su nivel inicial.



## ¿QUIERE SABER MÁS?

PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTE CON NOSOTROS SIN COMPROMISO.  
NUESTROS TÉCNICOS ESTÁN A SU DISPOSICIÓN EN TODA ESPAÑA.



SOLICITE UNA **INSPECCIÓN**  
TÉCNICA **GRATUITA**



GEOSEC España S.L. – Avenida Fuentemar 43, naves D2-D3 – 28823 Coslada (Madrid) España  
[www.geosec.es](http://www.geosec.es)