



# SOIL STABILIZATION™

CONSOLIDACIÓN DE SOLERAS  
CON RESINAS EXPANSIVAS



## FINALIDAD

CONSOLIDACIÓN DE SOLERAS CON RESINAS EXPANSIVAS

### **SOIL STABILIZATION™**

**SOIL STABILIZATION™** es la solución GEOSEC®, rápida y poco invasiva que permite la consolidación de soleras y es apta para intervenciones de mejora o mantenimiento de la capacidad de carga; este sistema de intervención permite intervenir de forma rápida y económica.

Con SOIL STABILIZATION™ ya no será indispensable la implantación de obras invasivas, largas y complejas; no serán necesarias excavaciones ni demoliciones y la intervención será rápida, limpia y precisa, reduciendo gastos y molestias. Además será posible levantar las soleras asentadas restableciendo su nivel inicial.





ANTES

# SOIL STABILIZATION™



DESPUÉS

## MÉTODO DE INTERVENCIÓN

El procedimiento contempla la inyección de resina expansiva GEOSEC® en la zona de contacto terreno-solera asentada. Durante el tratamiento el control del levantamiento se realiza mediante un nivel láser que registra los movimientos milimétricos a través de un receptor situado cerca de las zonas a consolidar.

Para una buena ejecución de la intervención la solera tendrá que ser armada, con malla electrosoldada o similares y con espesor y rigidez aptos para soportar el levantamiento solicitado por el Cliente.



Se realizan pequeñas perforaciones (de diámetro entre 6 y 12 mm) a través de las cuales se introducen una serie de tubos que atraviesan la solera asentada hasta la profundidad necesaria. La malla de perforación de la solera es de 1,00 x 1,00 m., teniéndose en cuenta tanto las condiciones del lugar y de sus posibilidades operativas (obstáculos, presencia de instalaciones enterradas, espesor de la solera etc.) como las peticiones expresas por parte del cliente.

La resina GEOSEC®, utilizada para este procedimiento, es una resina de poliuretano de rápida expansión que se podrá adaptar en función de la estructura y del resultado que se quiera obtener.

# SOIL STABILIZATION™

## ESQUEMA DE INTERVENCIÓN

EL SISTEMA DE INTERVENCIÓN UTILIZADO PARA LA CONSOLIDACIÓN DE SOLERAS ES SENCILLO Y 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 la solera asentada.

### FASE DE INYECCIÓN

- La resina expansiva se inyectará en cada perforación de la malla;
- Si las condiciones estructurales lo permiten se podrá producir un levantamiento de la solera hasta restablecer su nivel inicial;
- Una vez finalizada la intervención se cerrarán los agujeros de inyección.



La resina GEOSEC<sup>®</sup>, utilizada en este procedimiento, 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<sup>®</sup> que contempla el estudio de tomografía de la resistividad eléctrica durante la obra.



## SOIL STABILIZATION™ VENTAJAS TÉCNICAS

EL SISTEMA DE CONSOLIDACIÓN DE SOLERAS TIENE LAS SIGUIENTES VENTAJAS:

- no es necesario volver a construir la antigua solera a menos que no esté muy dañada;
- las inyecciones de resina se ejecutan a través de pequeñas perforaciones que permiten realizar la obra sin necesidad de vaciar la zona de intervención;
- la intervención es muy rápida. Nuestros equipos pueden consolidar hasta 80-100 m<sup>2</sup> de solera por cada turno de trabajo;
- se utiliza resina de poliuretano perfectamente estable, eco compatible y de larga duración;
- si la estructura asentada lo permite será posible levantar la solera y restablecer su nivel inicial;





# **SOIL STABILIZATION™** VENTAJAS ECONÓMICAS

10% IVA reducido El Real Decreto-ley 20/2012 de 13 de julio, de medidas para garantizar la estabilidad presupuestaria y de fomento de la competitividad (BOE de 14 de julio de 2012)



## ¿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)