

SOIL MIXING

Es una técnica de reforzamiento de suelo ya que el suelo se mezcla con un cementante, mediante barrenas o herramientas especiales. El objetivo primordial de esta técnica es la reducción de asentamientos totales, controlar los asentamientos diferenciales, aumentar la capacidad de carga del suelo, bloquear el paso de aguas subterráneas, aumentar la reacción lateral del suelo alrededor de una pila de cimentación, entre otras. **reescribir**

SCM Single Column Mixing

Con la técnica de mezcla in situ SCM (Mezcla de columna única), la herramienta de mezcla individual (paleta mezcladora con barrena de arranque) se inserta en el suelo, lo que resulta en una mezcla completa del suelo predominante con un aglutinante. Este se inyecta a través de la sarta de perforación durante la inserción de la herramienta. El aglutinante se puede proporcionar en forma seca o en suspensión. Dependiendo del sistema utilizado, el aglutinante puede estar disponible en la herramienta de mezcla a alta o baja presión.

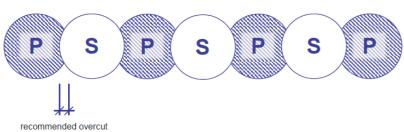
Ventajas clave de la técnica:

- Alto rendimiento de producción
- El suelo predominante se utiliza como material de construcción
- Una pequeña cantidad de eliminación de escombros
- Técnica sin vibraciones

100 - 300 mm

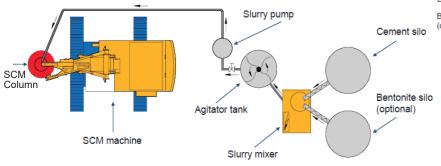
La técnica SCM se utiliza principalmente para la construcción de elementos de cimentación, mejora de suelos, estabilización de taludes, prevención de licuefacción de suelos, así como muros de contención y de corte.

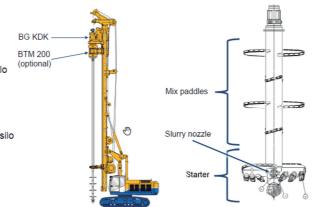
Proceso Pilgrim para instalación de muros continuos Las columnas S secundarias se ejecutan inmediatamente después que las P primarias.





Disposición maquinarias para producción y equipos

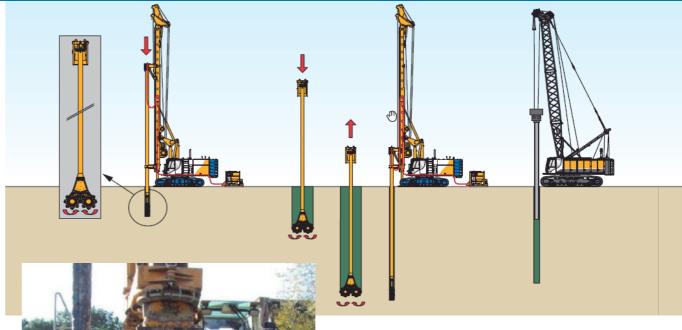






CSM Cutter Soil Mixing

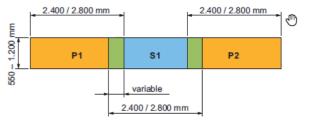
Es una tecnología que permite, a través de una herramienta tipo fresa de ejes horizontales, mezclar el suelo con el cemento que es inyectado en forma de lechada y con auxilio de aire a presión, de esta forma se consiguen paneles rectangulares que pueden o no estar armados con acero para ser utilizados en muros de sostenimiento, pantallas impermeables, fundaciones o simplemente como mejora de suelo. Este sistema permite mejorar las propiedades mecánicas del suelo generando un suelo cementado. Este sistema funciona con cualquier tipo de suelo y hasta con suelos orgánicos, ello siempre que no presente grandes bloques o bolones.

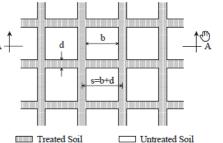




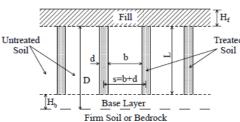
Paneles de Soil Mixing











www.terratest.cl - www.terrafoundations.com comercial@terratest.cl

