

SISTEMA DE INYECCIÓN DE PARAGUAS CON MICROPILOTES

El empleo de paraguas de micropilotes que trabajan a flexión por empotramiento en el terreno más allá del frente de excavación, utilizando una serie de tubos de acero colocados mediante perforación y que posteriormente se rellenan con una lechada de cemento, permiten realizar emboquilles en terrenos no consolidados así como atravesar terrenos fallados, permitiendo realizar los trabajos de excavación en condiciones de seguridad al amparo de dichos paraguas. **EMICO** ofrece este sistema de tratamiento del terreno en tubo de acero con diámetros que van desde los 76,1 milímetros hasta los 139,7 milímetros y espesores de hasta 8,9 milímetros. Los tubos de acero, empalmables mediante rosca y presentados en tramos de 3 m. de longitud, garantizan una total adaptabilidad a la longitud total del paraguas.

Beneficios del sistema de inyección de paraguas con micropilotes

- Perforación de percusión rápida - método de rotación
- Maniobra de perforación y extensión en el mismo tiempo.
- Diferentes tipos de sistemas de paraguas para diferentes necesidades
- Bajas pérdidas debido a la baja utilización de un pequeño número de elementos.
- Sistema utilizado en condiciones muy difíciles.
Flexibilidad de los sistemas, gracias a diferentes longitudes y diámetros de los tubos.
- Elección de los bits de perforación en dependencia del tipo de excavación.
- Instalación muy sencilla
- Optimización del sistema según los requerimientos del cliente
- Los sistemas de productos son fabricados por más de 30 años
- Rápido realización gracias a un abanico de producción de tubos laminados en nuestro propio tren de laminación

Elementos del sistema

- Cabeza de perforación como una boca recuperable (diferentes tipos de solución posible)
- Adaptador de pinza de uso múltiple
- Tubo inicial con anillo en el frente en el cual la percusión está siendo transferida, con rosca externa fabricada en acero ST52/N80 con orificio de inyección
- Tubo de seguimiento con rosca interna delantera con rosca externa trasera fabricada en acero ST52/N80 con agujeros de inyección
- Barras de perforación T45 o T38 en la longitud derecho de los tubos utilizados, uso múltiple
- Conector con toque de bola y el conector de la manguera en la inyección, uso múltiple

Diámetro exterior (mm)	Espesor de tubo (mm)
76,1	5,6
88,9	7,1
88,9	8,0
88,9	8,9
114,3	6,3
139,7	8,0

Sistema de paraguas de inyección en la práctica



Uso en terrenos arenosos



