



Biorremediación aeróbica de suelos y sedimentos contaminados por compuestos orgánicos

El reactivo de biorremediación aeróbica Terramend® se basa en una excelente tecnología de tratamiento biológico aplicable a materiales sólidos contaminados por compuestos orgánicos recalcitrantes. Desde su primera aplicación en 1991, las diferentes variaciones de dicha tecnología se han utilizado con éxito para tratar cientos de miles de toneladas de suelo, sedimentos y otros materiales sólidos. Así mismo, Terramend se ha aplicado en suelos de varios sitios en todo el mundo que contenían una gran variedad de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs por sus siglas en inglés) y alifáticos, así como ftalatos y clorofenoles (incluido el pentaclorofenol).



La tecnología en la que se basa Terramend tiene ventajas excepcionales:

- A menudo se puede aplicar sin excavación
- La implementación no genera olores ni lixiviados
- Se aplica típicamente entre el 1 y el 5% (masa de suelo), sin generar abultamiento del suelo

Una auditoría independiente realizada por la EPA de EEUU concluyó que esta tecnología representa un medio seguro, eficaz y rentable de tratamiento de suelos (US EPA/540/R-95/536, julio de 1996).

Beneficios incluidos

- Carácter hidrófilo: aumenta la capacidad de retención de agua del suelo
- Gama equilibrada de nutrientes: proporciona una amplia gama de micro y macronutrientes
- Mejora de la ecología: admite el desarrollo de grandes poblaciones microbianas activas
- Tratamiento acelerado: aumenta la biodisponibilidad de los contaminantes

Aplicaciones potenciales

- Biolabranza *In Situ*
- Hileras o celdas de tratamiento *Ex Situ*

Ejemplos de contaminantes de interés
DERIVADOS DEL PETROLEO TPH, BTEX, DRO, GRO
FTALATOS
HERBICIDAS SELECCIONADOS 2,4,5-T; 2,4,-D
CLOROFENOLES

Para obtener más información y casos de estudio detallados, visite nuestro sitio web.

