



Tratamiento en fase sólida de suelos y sedimentos

El reactivo Daramend® para reducción química *In Situ* (ISCR por sus siglas en inglés) se basa en una excelente tecnología para el tratamiento de 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 millones de toneladas de suelo, sedimentos y otros materiales sólidos. Así mismo, Daramend se ha aplicado en suelos de varios sitios en todo el mundo que contenían herbicidas clorados, compuestos orgánicos explosivos y compuestos orgánicos volátiles (COVs) clorados.



La tecnología en la que se basa Daramend tiene ventajas excepcionales porque a menudo se puede aplicar *in situ* sin excavación, se aplica típicamente a menos del 5% en peso de suelo seco y proporciona los beneficios de la ISCR al obtener condiciones muy reductivas (en mecanismos de degradación tanto bióticos como abióticos) y pH casi neutro. En comparación con el compostaje tradicional, el tratamiento con Daramend da como resultado tratamientos significativamente más cortos y elimina el abultamiento. Desde una perspectiva de sostenibilidad, debido a que el reactivo Daramend está compuesto de hierro reciclado y subproductos agrícolas, esta tecnología ofrece muchos beneficios sobre los enfoques de "excavación y volcado".

Beneficios de Daramend

- Mejora la salud del suelo: mejora la fertilidad y la labranza del suelo y reduce la toxicidad
- Carácter hidrófilo: aumenta la capacidad de retención de agua del suelo
- Gama equilibrada de nutrientes: proporciona una amplia gama de micro y macronutrientes
- Contaminantes recalcitrantes: promueve la remediación de la mayoría de los contaminantes persistentes en los suelos

Métodos de aplicación

- Biolabranza *In Situ*
- Hileras o celdas de tratamiento *Ex Situ*
- Aplicaciones en relleno de excavaciones y en zanjas de aguas subterráneas poco profundas

Ejemplos de contaminantes de interés

ORGANICOS EXPLOSIVOS
TNT, RDX, HMX, Tetryl,
Nitrobenzeno

COMPUESTOS ORGÁNICOS CLORADOS VOLÁTILES
Etenos, Etanos, Metanos

PESTICIDAS CLORADOS
Dieldrin, Toxafeno, Mirex,
Clordano, DDT, HCH,
y otros

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