



Traitement en phase solide des sols et des sédiments

Le réactif de réduction chimique *In Situ* (ISCR) Daramend® représente une technologie de traitement supérieure des matériaux solides contaminés par des composés organiques récalcitrants. Depuis sa première application en 1991, des variantes de la technologie ont été utilisées avec succès pour traiter des millions de tonnes de sols, sédiments et autres matériaux solides. Daramend a traité des sols contenant des herbicides et pesticides chlorés, des composés explosifs organiques, et des COV chlorés sur de nombreux sites dans le monde entier.

La technologie Daramend est particulièrement avantageuse car elle peut souvent être appliquée *in situ* sans excavation, est généralement appliquée à moins de 5% en poids de masse de sol sec, et offre les avantages de l'ISCR avec des conditions très fortement réductrices (aussi bien les mécanismes de dégradation biotique qu'abiotique), en plus de présenter un pH presque neutre. Par rapport au compostage traditionnel, le traitement Daramend permet de raccourcir sensiblement les temps de traitement et d'éliminer le gonflement. Du point de vue de la durabilité, étant donné que le réactif Daramend se compose de fer recyclé et de sous-produits agricoles, la technologie offre de nombreux avantages, comparé aux approches d'excavation-évacuation de la terre.



Avantages de Daramend:

- Santé améliorée du sol: améliore l'état d'ameublissement et la fertilité, et réduit la toxicité
- Caractère hydrophile: améliore la capacité de rétention d'eau du sol
- Gamme équilibrée de nutriments: offre une vaste gamme de nutriments principaux et secondaires, et de micronutriments
- Contaminants récalcitrants: favorise l'élimination des contaminants les plus persistants dans les sols

Méthodes d'application:

- *In situ* landfarming
- Traitement en cellules ou en andains sur site ou hors site
- Applications en tranchées d'eau souterraine peu profonde (conformément au réactif ISCR EHC®)

Exemples de contaminants traitables

EXPLOSIFS ORGANIQUES
TNT, RDX, HMX, Tetryl,
Nitrobenzène

COV CHLORÉS
Éthylènes, éthanes, méthanes

PESTICIDES CHLORÉS
Dieldrine, toxaphène, mirex,
chlordane, DDT, HCH, et autres

Pour plus d'informations et des études de cas détaillées, veuillez visiter notre site Web.