

Polímero estabilizador de suelos para la construcción de carreteras

Descripción:

1. Es un producto químico que se puede aplicar a suelos alterados en sitios de construcción para reducir la erosión y mejorar el asentamiento de sedimentos en suspensión.
2. Incrementar el volumen de poros disponible del suelo, aumentando así la infiltración y reduciendo la cantidad de agua de lluvia que puede causar erosión. Los sedimentos suspendidos de suelos tratados exhiben una mayor floculación sobre suelos no tratados. El aumento de la floculación ayuda a su deposición, reduciendo así la turbidez de las aguas pluviales y mejorando la cantidad de agua.
3. Son materiales a base de polímeros que se utilizan para facilitar el control de la erosión y disminuir el sellado del suelo al unir las partículas del suelo, especialmente las arcillas, para mantenerlas en el sitio. Además, estos tipos de materiales también se pueden utilizar como aditivo para el tratamiento del agua para eliminar las partículas suspendidas de la escorrentía.
4. Respetuoso con el medio ambiente; no tóxico para plantas y animales; no corrosivo; no cambiará el pH del suelo ni del agua.

Especificación:

Appearance	polvo blanco
Peso molecular	Alto
Pureza	100%
Tiempo de disolución	<1hour
Concentración recomendada de solución	0,1% -0,3%

Ventajas:

1. Mejora la estabilidad de los suelos problemáticos para prevenir el desprendimiento del suelo (es decir, evita la erosión) en primer lugar.
2. Proporciona una rápida estabilización donde la vegetación aún no se ha establecido.
3. Promueve la floculación (reduce el tiempo de sedimentación) de las partículas más pequeñas
4. Aumenta el volumen de los poros del suelo y la permeabilidad, disminuyendo así la cubierta imperiosa.
5. Menos intrusivo que algunas medidas convencionales: no interfiere con la maquinaria o la actividad de la construcción
6. Conveniente y fácil de aplicar y almacenar junto con otras enmiendas del suelo (fertilizante, mantillo, etc.) con equipo convencional de siembra, mantillo o riego.
7. El material está diseñado específicamente para el suelo, las aguas y otras características del sitio.
8. Puede prevenir costosas reparaciones y remodelaciones de terraplenes o pendientes defectuosas.
9. Es posible que no sea necesario volver a aplicar durante varios meses si las áreas tratadas están cubiertas con mantillo.
10. Reduce las pérdidas de semillas, pesticidas y fertilizantes (fósforo y nitrógeno) que dificultan el establecimiento de la vegetación en el sitio, aumentan los costos y promueven la carga de nutrientes y químicos fuera del sitio.
11. Reduce las condiciones de polvo transportado por el viento

Función:

A. Mecanismo de floculación: las partículas de suspensión de adsorción, las cadenas de polímeros se entrelazan y entrecruzan entre sí para formar puentes y hacer que la estructura de floculación se agrande y espese, y tiene las funciones de adsorción de superficie y neutralización eléctrica.

B. Mecanismo de refuerzo: la cadena de moléculas y la fase dispersa forman un enlace puente, un enlace iónico y un enlace covalente para aumentar la fuerza de la combinación.

Área de uso:

Caminos de tierra sin pavimentar; Sitios de construcción y carreteras; Carreteras de transporte pesado; Base y subbase de carreteras; Pilas de almacenamiento y existencias; Plantas de energía; Helipuertos.

Infields del aeropuerto; Relaves y áreas mineras; Desarrollo de la tierra; Áreas de estacionamiento de construcción; Estacionamientos para eventos; Arcenes de carreteras; Pendientes y bermas; Caminos forestales; Caminos agrícolas; Carreteras de patrulla fronteriza; Canchas de golf y senderos; Parques y recreaciones; Lotes de almacenamiento y estanques; Control de polvo

