

Polymère de stabilisation du sol pour la construction de routes

La description:

1. C'est un produit chimique qui peut être appliqué sur les sols perturbés des chantiers de construction pour réduire l'érosion et améliorer la sédimentation en suspension.
2. Augmenter le volume poreux disponible du sol, augmentant ainsi l'infiltration et réduisant la quantité d'eaux pluviales pouvant causer l'érosion. Les sédiments en suspension des sols traités présentent une floculation accrue sur les sols non traités. La floculation accrue facilite leur dépôt, réduisant ainsi la turbidité des eaux pluviales et améliorant la quantité d'eau.
3. Ce sont des matériaux à base de polymères utilisés pour faciliter le contrôle de l'érosion et réduire l'imperméabilisation des sols en liant les particules du sol, en particulier les argiles, pour les maintenir sur place. De plus, ces types de matériaux peuvent également être utilisés comme additif de traitement de l'eau pour éliminer les particules en suspension du ruissellement.
4. Respectueux de l'environnement; non toxique pour les plantes et les animaux; non corrosif - ne changera pas le pH du sol ou de l'eau.

Spécification:

Apparence	poudre blanche
Masse moléculaire	Haute
Pureté	100%
Temps de dissolution	<1hour
Concentration de solution recommandée	0,1% -0,3%

Avantages:

1. Améliore la stabilité des sols problématiques pour empêcher le détachement du sol (c'est-à-dire empêche l'érosion) en premier lieu
2. Fournit une stabilisation rapide là où la végétation n'a pas encore été établie
3. Favorise la floculation (réduit le temps de sédimentation) des plus petites particules
4. Augmente le volume des pores et la perméabilité du sol, diminuant ainsi la couverture impérieuse
5. Moins gênant que certaines mesures conventionnelles - n'interfère pas avec les machines / activités de construction
6. Pratique et facile à appliquer et à stocker avec d'autres amendements du sol (engrais, paillis, etc.) avec un équipement conventionnel de semis, de paillage ou d'irrigation
7. Le matériau est spécialement conçu pour le sol, les eaux et autres caractéristiques du site
8. Peut empêcher la réparation et le remodelage coûteux des talus ou des pentes défailantes
9. Une nouvelle application peut ne pas être nécessaire pendant plusieurs mois si les zones traitées sont paillées
10. Réduit les pertes de semences, de pesticides et d'engrais (phosphore et azote) qui entravent l'établissement de la végétation sur place, augmentent les coûts et favorisent le chargement de nutriments et de produits chimiques hors site
11. Réduit les conditions de poussière en suspension dans le vent

Fonction:

A. Mécanisme de floculation: Les particules de suspension adsorbantes, les chaînes de polymère s'enchevêtrent et se réticulent pour former un pont, et font agrandir et épaissir la structure de floculation, et ont les fonctions d'adsorption de surface et de neutralisation électrique.

B. Mécanisme de renforcement: la chaîne de molécules et la phase dispersée forment une liaison de pontage, une liaison ionique et une liaison covalente pour augmenter la force de combinaison.

Zone d'utilisation:

Chemins de terre non goudronnés; Chantiers de construction et routes; Routes de transport lourd; Base routière et sous-base; Stockage et piles de stockage; Centrales électriques; Héliports. Les champs intérieurs des aéroports; Les résidus miniers et les zones; Développement agricole; Aires de stationnement de construction; Parkings événementiels; Accotements de route; Pentes et bermes; Routes forestières; Routes agricoles; Routes de patrouille frontalière; Terrains de golf et sentiers; Parcs et loisirs; Lots de stockage et étangs; Contrôle de la poussière

