

INTRODUCTION

Le SOILTAC est un polymère soluble dans l'eau qui polymérise lors du séchage. Il est non toxique pour l'homme et l'environnement.

Principaux usages :

- le contrôle des poussières
- la stabilisation des sols
- l'étanchéification de bassins de rétention
- le contrôle d'érosion



Il est livré en sac de 25 kg, et a l'apparence d'une poudre blanche.



PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le SOILTAC n'est pas un produit toxique, néanmoins il est préférable de porter des EPI (lunettes, combinaison, gants, surbottes) lors de son application pour éviter les projections dans les yeux, sur la peau et les vêtements (une fois sec, il est impossible de retirer les tâches).



CONTROLE DE POUSSIERE

Le SOILTAC est une solution simple, efficace et peu onéreuse pour le contrôle des poussières.

Le moyen d'application dépendra de la surface à traiter :

- Surfaces réduites : un simple pulvérisateur de jardin ou un arrosoir peuvent suffire.
- Surfaces moyennes : une motopompe équipée d'une lance est bien adaptée pour obtenir un jet plus ou moins diffus et atteindre les endroits les plus inaccessibles.
- Surfaces importantes : arroseuses équipées d'une rampe et/ou d'un canon.

Verser la quantité de SOILTAC nécessaire dans la cuve et ajouter l'eau : la plus grande partie de la poudre se diluera très rapidement (quelques minutes). Attendre quelques heures pour une dilution totale ou brasser la solution.

La durée de contrôle des poussières dépendra de la concentration en SOILTAC

Tableau des quantités de Soiltac recommandées :

Objectif	10 m ²	100 m ²
Contrôle des poussières 30 jours	200 g de Soiltac	2 kg de Soiltac
Contrôle des poussières 90 jours	300 g de Soiltac	3 kg de Soiltac
Contrôle des poussières 6 mois	400 g de Soiltac	4 kg de Soiltac
Contrôle des poussières 1 an	600 g de Soiltac	6 kg de Soiltac
Contrôle des poussières 1-2 ans	800 g de Soiltac	8 kg de Soiltac

Ajouter la quantité d'eau nécessaire pour pouvoir étaler le produit. Généralement il faut entre 1 litre et 3 litres de solution par m² selon la méthodologie d'épandage retenue.

Ex : 2 kg de SOILTAC dilués dans 100 l à 300 l d'eau pourront traiter au maximum une surface de 100 m², pour un contrôle des poussières à 30 jours.

Mouiller totalement la surface à traiter sans arriver au point de faire des coulures.

Si l'envolement de poussières persiste après une première application, faire une deuxième application.



Attention !!!

Bien rincer le matériel après utilisation, pour ne pas boucher les pompes et buses de pulvérisation.

Le SOILTAC est un produit qui polymérise en séchant. Il faut donc lui laisser le temps de sécher pour constater ses effets.

Il est inutile d'appliquer ce produit en cas de pluie, car il serait lessivé avant polymérisation.

Faire attention aux vêtements et véhicules personnels : une fois sec, le SOILTAC est TRES difficile à retirer.

STABILISATION DES SOLS

Il y a deux méthodologies pour la stabilisation des sols avec le SOILTAC :

- L'application en surface, qui consiste simplement en une application de produit sur la surface du sol à traiter ;
- Le traitement en profondeur : un engin adapté mélange intimement le produit avec le sol en profondeur.

Attention !!!

L'efficacité de ce type de traitement est très variable en fonction du type de sol traité.

Il sera peu efficace sur des sols trop fins (latérite, sol argileux) ou trop grossiers (gravier, sable).

Le matériau doit être compactable (mélange de granulométrie différentes et de fines)

Application en surface

Ce procédé est le plus simple, mais n'est pas applicable à tous les types de sol. La granulométrie de celui-ci doit permettre une pénétration suffisante du SOILTAC tout en garantissant une cohésion suffisante.

Plusieurs méthodes d'épandage du SOILTAC peuvent être utilisées :

Avec une motopompe et une lance :



Avec une arroseuse :



Tableau des quantités de Soiltac recommandées :

Objectif	20 m ²	100 m ²
Chemin piéton	5 kg	25 kg
Route pour véhicules légers	7 kg	35 kg
Route pour engins lourds	10 kg	50 kg

Ajouter la quantité d'eau nécessaire pour pouvoir étaler le produit. Généralement il faut environ 5 litres de solution par m² selon la méthodologie d'épandage retenue.

Ex : 100 kg de SOILTAC dilué dans 1000 l d'eau pourront traiter au maximum une surface de 200 m², pour une route avec circulation de poids lourds.

Traitement en profondeur (malaxage)

C'est de loin le procédé le plus efficace mais nécessite plus de produit et l'utilisation d'engins de chantier spécifiques.

Ce traitement consiste à mélanger intimement le SOILTAC avec les matériaux du sol sur une épaisseur d'environ 15 cm.

Malaxage à l'aide d'une niveleuse :



Application à l'aide d'un malaxeur (le plus efficace en terme de mélange) :



Attention !!!

Pour une application optimisée nous vous recommandant une analyse du matériau : granulométrie et teneur en eau. Ces données permettront de déterminer les teneurs optimales en Soiltac et en eau.

La teneur en eau du matériau traité est un facteur capital pour la réussite du traitement, notamment pour la phase de compactage où il est nécessaire d'avoir un taux d'humidité optimal.

Tableau des quantités recommandées pour un traitement à 15 cm de profondeur :

Objectif	Quantités 100 m ²	Quantités 1000 m ²
Stabilisation standard	200 kg	2000 kg
Stabilisation forte	300 kg	3000 kg

