

LUCOSOIL



**Solutions pour la stabilisation
du sol avec des POLYMÈRES**

Produit Dispersion du liquide



LUCOSOIL

Les sols traités avec Lucosoil[®] acquièrent de la stabilité qui leur confère des propriétés mécaniques qui améliorent considérablement la portance.



Chantiers



Routes non revêtues



Applications	Régions différentes e. g.
<ul style="list-style-type: none"> • Atténuation de la poussière • Prévention de l'érosion • Stabilisation des routes 	<p>(aménagement paysager) (construction de routes non revêtues, Aires de stationnements, aménagements paysagers, etc.)</p>

LUCOSOIL PROVIDE EXCELLENT BINDING POWER FOR SOIL



Mode d'action.

Lucosoil crée avec le sol une matrice solide et fortement liée

Effet.

Les sols traités avec le polymère offrent une stabilité qui leur confère des propriétés mécaniques qui améliorent considérablement leur portance.

Démonstration.

Le sol traité avec le polymère présente une résistance à la compression significativement plus élevée par rapport aux échantillons de référence non traités

Stabilisation des routes	 <p>Chantiers</p>	 <p>Sentiers et chemins</p>	 <p>Routes non revêtues</p>
Prévention de l'érosion	 <p>Pentes</p>	 <p>Mines à ciel ouvert</p>	 <p>Amoncellements</p>
Atténuation de la poussière	 <p>Héliports</p>	 <p>Routes poussiéreuses</p>	 <p>Écrêtement des monceaux</p>

LUCOSOIL

Dispersions



Domaines d'application caractéristiques

- Zones sans du trafic
- Chantiers
 - Dépôts en monceaux
 - Accotements des routes et pistes
 - Mines
 - ...
- Zones avec du trafic
- Routes non revêtues
 - Chemins de randonnée
 - Parkings temporaires
 - ...

Avantages de l'application

- Réduit la nuisance de poussière
- Réduit le risque de maladies liées à la poussière
- Conformité aux règlements relatifs à la poussière PM 10 et PM 2,5
- Améliore la visibilité pour la sécurité routière
- Réduit les coûts d'entretien de l'équipement
- Remplace l'arrosage traditionnel pour atténuer la poussière
- Effet de longue durée

Solutions pour l'Atténuation de la poussière sur les surfaces de sol exposées

LUCOSOIL

Dispersion

Pour des applications générales caractéristiques

Mode d'application

- Camions d'eau
- Pompes et tuyaux avec buses
- hydro-semoirs
- Pompes à main
- Application aérienne (e. g. Avions)
- Équipements pour l'arrosage agricole ou la fertilisation

Doses d'application

Depending on type of soil/sand you have to add water in Lucosoil acc. your own tests and requirements:

- du type de sol;
- du besoin de durée de l'effet;
- de la perméabilité du sol;
- des conditions climatiques;
- du niveau humidité inhérent des sols

Solutions pour l'Atténuation de la poussière sur les surfaces de sol exposées

LUCOSOIL

Polymer Binders

Liants polymères. Efficaces contre l'érosion éolienne et/ou hydraulique

Mode d'application

Typique

- Camions-citernes
- Pompes tuyaux avec buses hydro-semoirs
- Pompes manuelles
- Application aérienne (par avion, par exemple)
- Équipements d'arrosage pour l'agriculture et la fertilisation

Application mixte

- Reclamer
- Équipement agricole (par exemple, charrue à disques)
- Niveleuse

Doses d'application

Depending on type of soil/sand you have to add water in Lucosoil acc. your own tests and requirements:

- de la nécessité de durée de l'effet;
- des conditions climatiques;
- En cours d'évaluation
- Présentement les doses d'application ne sont pas disponibles.

LUCOSOIL



Mode d'application

- Routes non revêtues et temporaires
- Embase et couches de forme des routes pavées
- Épaulements et accotements des routes
- Chemins de randonnée et pour chariot de golf
- Routes de transport
- Routes non revêtues et temporaires
- Embase et couches de forme des routes pavées
- Épaulements et accotements des routes
- Chemins de randonnée et pour chariot de golf
- Routes de transport

Doses d'application

- Utilisation du sol existant sur le site
- Améliore la résistance de la plate-forme
- Alternative au revêtement pour un faible coût
- Conserve l'aspect naturel
- Réduit l'entretien des routes
- Réduit les problèmes de gel / dégel
- Maintient la résistance à sec dans des conditions humides
- Réduit l'entretien des routes
- Maintient la résistance à sec dans des conditions humides

Les applications de pulvérisation caractéristiques procurent une surface de sol protégée qui évite la production de poussières et d'érosion

Équipement 1	Préparation 2	Application 3	
<p>La solution d'additif peut être pulvérisée sur le sol en utilisant des tuyaux tenus manuellement, des hydro-semoirs ou des camions-citernes</p>	<p>Préparer la solution de l'additif avec le mélange de l'additif avec l'eau dans un hydro-semoir ou un camion-citerne</p>	<p>Pulvériser la solution de l'additif uniformément sur la zone à traiter</p>	<p>Le type de sol et le résultat désiré pourraient requérir des pulvérisations répétées</p>
			

La route peut être construite selon une procédure de "MIX IN" d'une manière rapide et efficace

Préparation 1	Application 2	Distribution 3	Finition 4
<p>Préparer l'application de l'additif en arrachant le vieux revêtement de la route (routes revêtues ou non)</p>	<p>Appliquer le Lucosoil par pulvérisation sur la couche de forme</p>	<p>Distribuer la couche de forme traitée avec l'additif en la mélangeant dans le sol à la profondeur recommandée</p>	<p>Terminer la route par le nivellement et la compression. Appliquer une couche d'étanchéité ou une couche d'asphalte si désiré</p>
			

QUANTITES DE LUCOSOIL NORMALEMENT REQUISES:



1. Pour la stabilisation d'une aire de trafic

(Sous conditions normales : type de sol, trafic conditions) pour la stabilisation de 15 cm de profondeur:

- dilution: 1 part Lucosoil + 9 parts d'eau
0,5 – 0,6 litres / m² de Lucosoil
- Nombre de passes Maximum trois

2. Maîtrise de la pollution de poussière, zone sans trafic:

- dilution: 1 part Lucosoil + 15 parts d'eau
0,5 – 0,6 litres / m² de Lucosoil

All mixture depends on soil and the requirements. Please test all the formulations by yourself acc. your requirements.

1. Applications avec Trafic :

Taux de dilution – litres par m²

0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Trafic léger, e.g. Voitures,



Trafic moyen: Poids lourds



Poids lourds: Camions 20 t



Semi – Véhicules de construction, engins militaires



2. Application pour les zone sans trafic de véhicules:

Maîtrise de la poussière



Sentiers piétons



Maîtrise de l'érosion



Remblais et couvertures



EQUIPMENTS REQUIS :

Pour la stabilisation, seul le matériel de construction de routes est requis

- **Camion-citerne:**



- **Niveleuse:**



- **Compacteur:**

- **pneumatique:**

- **Cylindr :**

préférable pour le compactage initial

préférable pour finaliser le compactage

pour les surface planes régulières

- **(le sol traité pourrait coller aux cylindres, si cela se produit, laisser le sol sécher avant le compactage)**



- 1. Remuer le sol le plus possible avant d'appliquer le Lucosoil**
- 2. Mélanger le Lucosoil au sol avec la niveleuse. Pour le trafic moyen, 10 - 15 cm de profondeur suffisent pour la stabilisation normal avec Lucosoil. Toute méthode de travail du sol et de mélange est acceptable.**
- 3. Première application: Environ 1/3 de la quantité calculée de Lucosoil devrait être dispersée sur le sol sans superposition. Un bon outil de dispersion est essentiel pour la première application. Lorsque tout le produit disparaît de la surface, Le compactage initial peut commencer.**

- 1. Après la troisième application, le deuxième temps de durcissement commence. Le temps de durcissement est similaire à la stabilisation du ciment.**
- 2. 24 heures après la seconde application, la couche montrera une augmentation de sa résistance et de son éctachéité mais le trafic ne nécessitera pas d'être interrompu après que la base de la route ait été bien compactée.**



avant troisième application



aprez troisième application

4. Seconde application: La moitié du restant de produit doit être appliquée. Une fois le produit absorbé, le compactage final peut commencer. A ce stade, le durcissement commence.

5. Troisième application: la troisième application constitue un revêtement qui agit comme renfort de la base traitée. D'ordinaire on attend une à deux journées avant de procéder à cette application durant laquelle la quantité restante de produit est dispersée régulièrement puis attendre qu'elle soit totalement absorbée avant d'autoriser le passage des véhicules. Un compactage supplémentaire n'est ni nécessaire ni recommandé.

- **Dilution (Lucosoil – eau)** 1:10 – 1: 15
- **Liquide dispersé:** 4 – 6 l /m²
- **La dispersion peut être faite** par bandes de 2,5 m de large traitées avec Lucosoil alternées avec des bandes non traitées de 5 m
- **Pénétration dans la dune** 2 – 3 cm (de profondeur)
- **Temps de durcissement** après 1 à 2 jours
- **Résistant aux conditions naturelles** Chaleur, vent, pluie
- **Dureté suffisante pour résister aux charges légères.**

All mixture depends on soil and the requirements. Please test all the formulations by yourself acc. your requirements.