



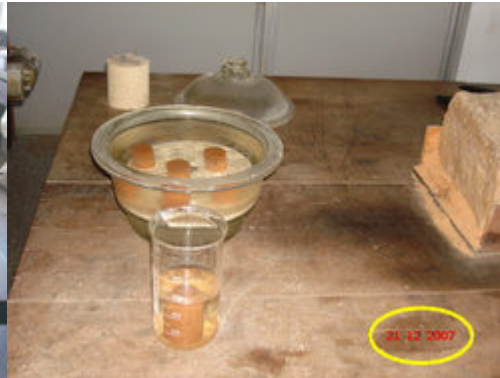
stabilisation et imperméabilisation
pour tous types de sols dans le monde
PREUVES DE LABORATOIRE
DURÉE EFFET ROCAMIX



DURÉE

Preuves de laboratoire ▶

Rocamix: durée du traitement



Preuve de terre naturelle (R3) + Rocamix
Dans l'eau sans aucune affectation

Depuis le 21 décembre 2007

Universidad Tecnica CUJAE - La Habana - Cuba

Prof. Master en Ciencias. ING. Pedro Morales

Collège d'Assistance Technique ROCAMIX

Un des problèmes se présentant fréquemment dans les sols destinés à la construction de voies publiques, est la présence de minéraux argileux dans leur composition. Ces minéraux possèdent la propriété d'attirer et de se combiner chimiquement avec l'eau (hydrophile). Étant donné leurs petites dimensions (à peine quelques microns), cette combinaison a pour résultat une variation importante des caractéristiques physiques du sol. La combinaison de l'argile et de l'eau produit un certain déséquilibre électrochimique sur les surfaces extérieures de ces particules. On peut dire (dans les grandes lignes) que la stabilisation chimique avec ROCAMIX consiste à ajouter aux sols des produits spécifiques pour rétablir cet équilibre. L'incorporation d'ions forts (cations) permet de dissocier les faibles cations de l'eau adhérent à la particule d'argile, et d'occuper les emplacements ioniques vides. En outre les molécules de stabilisateur possèdent une « queue » hydrophobe constituée par certaines liaisons d'atomes H et de C (hydrocarbures). La particule change son comportement et commence à rejeter l'eau, ce qui maintient les particules

d'argile dans un état hydrophobe permanent. Ceci implique l'élimination de l'effet expansif que l'eau provoque dans les sols, puisqu'une fois que les réactions chimiques se sont produites, l'eau dans ce système s'évapore très rapidement (une fois que les conditions climatiques le permettent). En conséquence, la densité du sol et sa consolidation sont augmentés considérablement. Les sols traités avec ROCAMIX acquièrent une plus grande résistance aux charges, car ils sont beaucoup plus denses. Il est aussi notoire, que sur ces chemins qui ne sont pas asphaltés, la vitesse de séchage après une pluie est plus rapide et diminue la poussière quand circulent les véhicules.

Par ce moyen de stabilisation chimique, la composition du sol est définitivement changée.