

Stabilisation et traitement de sols



Construire sur des bases solides

Les fondations et équipements souterrains de génie civil sont de plus en plus souvent exécutés grâce à la technique de stabilisations de terre et/ou de matières granulaires. Pour ces applications, CBR et ENCI proposent des solutions standards, réalisables à base de ciment.

Lorsque les circonstances ne permettent pas une application à base de ciment, CBR et ENCI offrent également une solution intégrée à base d'un liant mixte. Ce dernier est développé en fonction de la spécificité du projet et en étroite collaboration avec les différents partenaires. Le liant mixte spécifique est livré comme un produit prêt à l'emploi.

Stabilisation et traitements

Les stabilisations à base d'un liant spécial, de l'eau, de la terre et/ou des matériaux granulaires offrent une solution idéale pour:

- les fondations de voiries, de bâtiments, les remblais, les terrassements...;
- les pieux et les parois de fondation pour bâtiments, tunnels et autres ouvrages de génie civil.

Le traitement de sols pollués et/ou de déchets va de pair avec l'immobilisation des polluants. On note une diminution durable de la lixiviation des polluants vers l'environnement. L'immobilisation avec un liant spécial est basée sur des processus physiques et des processus chimiques figeant les pollutions dans le gel du ciment. Ce type de traitement offre une solution écologique pour répondre aux prescriptions environnementales de plus en plus strictes.

Cimenteries CBR

Service Ventes

Chaussée de La Hulpe 185

1170 Bruxelles

Tél: 02 / 678 34 40

Fax: 02 / 678 34 60

communication@cbr.be

www.cbr.be

ENCI

Verkoop

Postbus 3233

NL 5203 DE 's-Hertogenbosch

Tel: 073 640 12 04

Fax: 073 640 12 18

verkoop@enci.nl

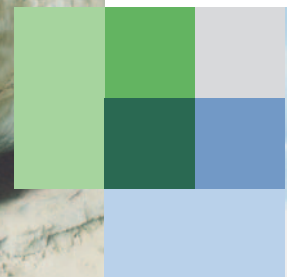
www.enci.nl

Il existe plusieurs techniques pour réaliser des stabilisations. Le mélange de liant, eau et terre et/ou matières granulaires est produit, sur place, dans un malaxeur muni d'une installation de dosage. La mise en œuvre est faite avec un épandeur-malaxeur. Pour les stabilisations verticales, on fait appel à des techniques spéciales telle que l'injection. Aussi bien pour la stabilisation que pour l'immobilisation, le liant spécial garantit la conformité du matériau de construction aux exigences de l'application, notamment en ce qui concerne la résistance, la viscosité, la durabilité et le degré de lixiviation.

La solution intégrée durable

Il existe trois formules à base de liants mixtes composés de ciment, granulats, fines et adjuvants. Elles offrent une solution sur mesure pour la problématique de la stabilisation et l'immobilisation.

- Multicrete® lie la terre et d'autres matériaux granulaires. Multicrete® est indiqué pour l'amélioration de terres argileuses et constitue une alternative pour les mélanges traditionnels de ciment et de chaux.
- Depocrete® lie des matériaux granulaires pollués tels que des terres, des boues, des cendres et d'autres déchets. En général, le matériau de construction obtenu est librement applicable. Depocrete® est adapté aux spécificités et à l'ampleur des pollutions ainsi qu'aux exigences du mélange durci.
- Jet-Mix® est adaptable au procédé d'injection sous pression et aux exigences de la colonne de terre et de ciment. Le coulis, à base d'un liant spécial et eau, est introduit à la profondeur souhaitée au moyen d'un tube d'injection. Lors de la remonte de la tête d'injection tournante, une paroi étanche verticale ou horizontale est créée sous forme d'une colonne de terre et de ciment.





Qualité sur mesure

Multicrete®, Depocrete® et Jet-Mix® sont produits sur base d'une analyse préalable du projet et d'une étude des caractéristiques spécifiques telles que la perméabilité, la résistance à la compression, la viscosité et la durabilité du matériau. Le bon choix du liant permet d'adapter la résistance à la compression et son évolution dans le temps. Ainsi, les caractéristiques du mélange sont adaptées au matériel et à la mise en œuvre. Le mélange soigneusement dosé est de qualité constante et a un comportement stable. Il est possible d'adapter le mélange au cours de la mise en œuvre, après consultation mutuelle. Multicrete®, Depocrete® et Jet-Mix® sont des produits prêts à l'emploi fabriqués et transportés sur chantier sous contrôle permanent de qualité. Ils offrent une solution idéale aussi bien pour les petits que les grands projets.

Avantages des solutions intégrées à base de liant mixte

- projet sur mesure
- rapport optimal qualité/prix
- livraison just-in-time
- support logistique
- large expertise en one-stop shop