

Zeitschrift: Bulletin du ciment
Herausgeber: Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)
Band: 63 (1995)
Heft: 3

Rubrik: TFB actuel

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TFB actuel

Stabilisation de sol à la chaux et au ciment

Ve/Hr. Souvent, en raison de leurs caractéristiques géotechniques, les sols à disposition localement ne conviennent pas comme matériau de construction ou comme fondation pour des ouvrages, à moins qu'ils ne soient améliorés ou stabilisés.

Stabilisation à la chaux

La stabilisation à la chaux fait partie des méthodes d'amélioration du sol utilisées avec succès. En ajoutant de la chaux aérienne (CaO , «Stabilit», voir «Bulletin du ciment» de décembre 1993) aux sols cohérents ou dé-



Photo: Bram van Egmond, TFB

Compactage de matériaux stabilisés à la chaux lors de la réalisation d'un étang.

trempés, on modifie leurs caractéristiques et on les rend utilisables pour la construction. La quantité de chaux à ajouter est d'environ 30 à 60 kg/m³, selon la teneur en eau. La structure du sol se modifie sitôt après l'adjonction de chaux, suite à la réaction immédiate, dans le sens d'un état plus solide. Le sol continue à se solidifier par suite de la réaction à long terme, de nature pouzzolanique. Le sol initialement instable se transforme en matériau de construction témoignant de la stabilité à l'eau et au gel nécessaire.

Les stabilisations à la chaux sont généralement réalisées par malaxage en place. La couche de sol étalée est mélangée à la chaux aussi uniformément que possible, puis mise en place. Le compactage se fait au moyen d'appareils dameurs.

Les stabilisations à la chaux aérienne s'utilisent principalement dans la construction de routes, de chemins agricoles et forestiers et de remblais, ainsi que pour la réalisation de cuvelages, lits de cours d'eau et biotopes humides (étangs) étanches à l'eau.

Voulez-vous en savoir plus
L'atelier «Bodenstabilisierung mit Kalk und Zement» du 21 avril 1995 vous en donne l'occasion. Les participants pourront non seulement acquérir les bases de la mécanique et de la stabilisation des sols, mais également élaborer eux-mêmes, au moyen d'exemples pratiques, des variantes de dimensionnement pour les améliorations de sol, et en discuter. L'atelier 103.3, organisé hors programme, aura lieu à Wildegg. Pour de plus amples renseignements, s'adresser au secrétariat des cours du TFB, tél. 064 57 73 73, du lundi au vendredi, de 08h00 à 09h00 et de 14h00 à 15h00.

Stabilisation au ciment

Il a été traité en détail de la stabilisation au ciment dans les numéros de février et mars 1994 du «Bulletin du ciment». Nous nous contenterons donc de mentionner ici que lors de la stabilisation au ciment, les sols, matériaux de construction minéraux et autres matériaux appropriés sont traités avec du ciment de façon à obtenir les résistances mécaniques et les stabilités de volume voulues. D'autres caractéristiques de mécanique des sols sont en outre améliorées, afin que les sols puissent résister durablement aux sollicitations prévisibles dues au trafic et aux influences climatiques et hydrologiques.

Extrait du calendrier des manifestations du TFB

Séminaires

Betontechnologische Grundlagen für Ingenieure

10/11 mai 1995

Dichte, frost- und frosttausalt-beständige Betone

2 juin 1995

Atelier

Siebanalyse Zuschläge

8 juin 1995

Journées professionnelles

Zementgebundene Unterlagsböden

6 avril 1995 (1/2 jour)

Dauerhaftigkeit und Schutz von Stahlbetonbauten

22 mai 1995

Festbeton

19/20 juin 1995