

## Relevage et mise à niveau de sols de hangars industriels



Garaventa AG, Goldau

L'automatisation permanente des procédures de production nécessite des sols industriels avec des tolérances de différences de hauteur minimales. Les défauts de planéité verticaux entre dalles et les variations au niveau des joints sont également inacceptables. Le procédé URETEK Floor Lift® permet de résoudre de tels problèmes rapidement.

Dans les installations logistiques (entrepôts, postes de transbordement etc.), différents tassements des fondations ou des dalles posées à même le sol peuvent avoir une influence néfaste sur la sécurité des humains et des machines et se répercuter de manière négative sur la probabilité de dysfonctionnement des installations de travail.

### Méthode de réhabilitation URETEK Floor Lift®

Grâce à la méthode efficace URETEK Floor Lift®, la consolidation du sol s'effectue en profondeur et les cavités sont comblées simultanément à un relèvement des structures affaissées. Le procédé repose sur l'injection d'une résine bi-composants sous forme liquide sous les fondations ou les dalles de sol. La résine se dilate fortement jusqu'à polymérisation, comble ainsi les cavités et compacte le sol. Grâce aux caractéristiques chimiques et physiques de la résine URETEK, on obtient des forces de levage de 20 t/m<sup>2</sup> au minimum, permettant de relever les parties de construction même les plus lourdes avec les installations qu'elles comprennent jusqu'à un niveau prédéfini. Le relevage

a lieu de manière extrêmement précise (avec une tolérance de jusqu'à 1 mm/m) et peut être limité aux zones à traiter sans causer de perturbations majeures pour la production. La résine URETEK résiste au vieillissement et est également indéformable à long terme.

### Changement d'affectation d'anciens bâtiments ou charges supplémentaires

Souvent, des bâtiments anciens sont transformés en entreprises logistiques et dotés d'installations et d'équipements nécessitant des exigences supérieures en termes de portance du sol et de planéité. URETEK Floor Lift® permet de préparer les bâtiments à leurs nouvelles fonctions sans devoir remplacer les sols ou les doubler/renforcer avec de

nouvelles dalles armées. Les différentes parties du bâtiment (fondations, traverses, dalles) peuvent être relevées dans le sens vertical. Cette méthode est également mise en œuvre lorsque de nouvelles charges supplémentaires locales doivent s'exercer sur le sol.

## Avantages du procédé URETEK Floor Lift®

- Seuls de petits trous de 12 mm de  $\varnothing$  doivent être percés dans les sols en béton, trous qu'il est possible de reboucher proprement ensuite. Les préparatifs sont réduits et pendant toute la durée de mise en œuvre, les perturbations causées à la production sont mineures.
- L'application se fait sans vibrations, de manière silencieuse et presque sans développement de poussières.
- La résine URETEK-Kunsthartz est non polluante et résiste au vieillissement. La résine ne contient pas de CFC.
- Le sol peut recevoir l'ensemble des charges prévues peu de temps après le traitement.
- La méthode dispose d'une garantie d'efficacité élevée et est plus économique que les solutions traditionnelles; les coûts sont liés à l'intervention de l'équipe et à la consommation de résine.
- La société URETEK dispose d'une expérience à portée internationale dans le secteur de la réhabilitation d'immeubles, de routes, de pistes d'atterrissage etc., ainsi que d'un savoir-faire étendu et propose des solutions de réhabilitation durables.
- La durée de vie et la résistance à long terme des méthodes URETEK Floor Lift® et URETEK Deep Injections® ont été confirmées par l'Université de Duisbourg Essen.

**Vous trouverez de plus amples informations sur la méthode URETEK Floor Lift® en dernière page.**



Müller Martini Maschinen und Anlagen AG, Hasle



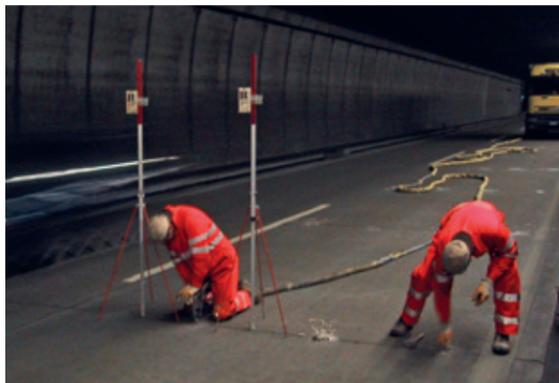
Hero AG, Lenzburg



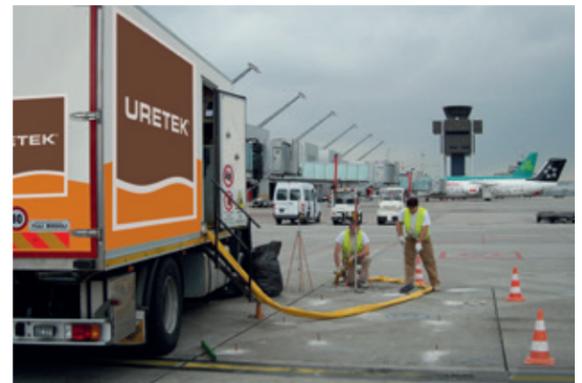
Coca-Cola HBC Schweiz AG, Bolligen



Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing



Tunnel Seelisberg A2



Aéroport de Genève

## Arguments plaçant en faveur de la méthode URETEK Floor Lift®

ACTIONS	AVANTAGE
<b>Consolidation du sous-sol</b>	- dérivation des charges verticales sur une plus grande surface au sol
<b>Comblement de vides</b>	- les dalles de sol redeviennent planes et horizontales - les joints de dilatation sont de niveau - les variations sont corrigées
<b>Relevage de parties de construction indéformables</b>	- les fissures «disparaissent» - les sols peuvent être réalignés à l'horizontale, les rayonnages à la verticale et les rails de transport en ligne
<b>Ajustement des tolérances</b>	- les tolérances de hauteur peuvent être respectées au millimètre près - les procédures de relevage sont réalisables jusqu'à une hauteur de 30 cm