

URETEK®

DEEP INJECTIONS

ÉLÉMENTS DE CAHIER DES CHARGES

Uretek Deep Injections POUR L'AMÉLIORATION DE LA PORTANCE DES SOLS SOUS FONDATIONS

L'intervention permet d'augmenter sensiblement la portance du sol d'assise des fondations, tout en reprenant de manière uniforme les descentes de charges, et ce sans créer de "points durs". Les injections sont exécutées par niveaux successifs, afin de traiter la totalité des strates intéressées en profondeur.

La résine URETEK est injectée au travers de trous de 12 mm percés dans la fondation.

Le procédé se déroule en deux phases, selon la méthode suivante :

(a) Consolidation superficielle

L'action expansive de la résine est, dans cette phase, concentrée directement sous les fondations, de manière à remplir les vides éventuels, tout en augmentant la résistance à la rupture et au cisaillement.

Dans certains cas, il est possible de compenser tout ou partie des affaissements existants.

(b) Consolidation en profondeur

Les injections sont ensuite réalisées en profondeur, dans la zone des contraintes verticales, afin d'en améliorer les caractéristiques mécaniques. Le processus de consolidation a pour effets principaux :

- diminution de l'indice des vides par remplissage et écrasement;
- expulsion de l'eau en fonction de la perméabilité des sols;
- intégration des parties friables (grains et parties incohérentes).

Pendant chaque phase, les injections de résine sont poursuivies jusqu'à réaction de l'ouvrage, placé sous contrôle d'un niveau laser (auto-contrôle).

L'augmentation de la capacité portante du terrain peut être vérifiée par des tests comparatifs pénétrométriques ou pressiométriques.

URETEK®

Uretek S.r.l. - Via Dosso del Duca, 16 - 37021 Bosco Chiesanuova (VR)
Tel. 045 6799111 - Fax: 045 679913