

Assainissements des bâtiments

REMISES EN ÉTAT ÉLECTROCHIMIQUES DE BÉTON

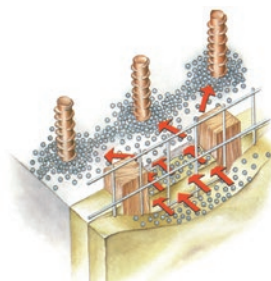


PROTECTION DURABLE ANTI-CORROSION D'ARMATURES

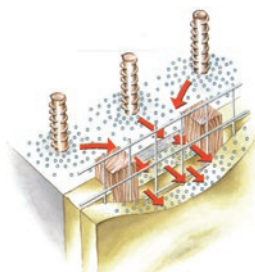
Procédés électrochimiques de remise en état de béton

La réalcalisation est un procédé permettant de traiter du béton armé carbonaté sujet à la corrosion d'armatures ou présentant ce risque. Pour effectuer ce traitement, un électrolyte et un réseau d'électrodes sont appliqués sur la surface du béton. Le réseau d'électrodes baignant dans l'électrolyte est mis sous tension continue. L'électrolyse en résultant à la surface armée produit des ions hydroxydés rétablissant la couche d'oxide protectrice. Par son alcalinité permanente, le carbonate de sodium ou de potassium chimiquement stable protège l'armature d'une manière durable. Le traitement effectué, le réseau d'anodes et l'électrolyte sont éliminés et la surface du béton est nettoyée à fond. L'armature existante est ainsi protégée au mieux contre toute nouvelle corrosion.

L'élimination de chlorure est un traitement électrochimique de béton armé altéré par des sels dégivants. Cette opération est effectuée de manière analogue à la réalcalisation. La plupart du temps, l'eau sert d'électrolyte. Les ions de chlorure à charge négative migrent à travers le champs électrique vers la grille d'anodes extérieure. La réalcalisation et l'élimination de chlorure entraînent la repassivation des armatures. On réalise ainsi une protection durable, écologique et presque sans intensité sonore. L'usage de matériaux complémentaires et nouveaux est réduite au minimum. Un monitoring électronique et spécifique effectue et contrôle les opérations de remise en état.



Réalcalisation électrochimique
de béton carbonaté



Élimination de chlorure de béton
altéré par ce chlorure



Système de monitoring

Le système de monitoring permet un contrôle permanent avec adaptation automatique du traitement. On sauvegarde ainsi les résultats prescrits. Le procédé vise à bloquer la dangereuse corrosion perforante de l'armature

Avantages

- + remise en état durable garantie
- + corrosion intégralement bloquée
- + entretien préventif du béton
- + économique et écologique
- + modestes effets sonores

Berne

Weiss+Appetito SA
Assainissements des bâtiments
Statthalterstrasse 46
3018 Berne
Suisse

T +41 31 985 23 23

F +41 31 985 23 20

Soleure

Weiss+Appetito SA
Assainissements des bâtiments
Rue de Bienne 109
4500 Soleure
Suisse

T +41 32 621 14 15

F +41 32 621 14 16

Opfikon

Weiss+Appetito SA
Assainissements des bâtiments
Wallisellerstrasse 114
8152 Opfikon
Suisse

T +41 43 211 62 91

F +41 43 211 62 99

Bienne

Weiss+Appetito SA
Assainissements des bâtiments
Alleestrasse 11
2503 Bienne
Suisse

T +41 32 373 10 70

M +41 79 203 14 09

www.weissappetito.com