

LE PROBLÈME :



L'humidité par capillarité sur les structures de béton armé, se manifeste habituellement dans les éléments en contact avec le terrain.

Provoque la corrosion des armatures, et détériore la structure et la perte de résistance.

Elle se détecte par l'apparition de fissures, fentes, et effritements des armatures. Le processus général est lent et quand les premiers symptômes apparaissent il s'accompagne généralement d'une situation avancée de corrosion sur les armatures.

LA SOLUTION:

Teais Ferroprotec Inyección, est un système d'injecteurs spécialement conçu pour bloquer les humidités capillaires et inhiber la corrosion dans les structures de béton armé.

Le système se compose d'injecteurs qui se placent en réalisant des perforations. Les injecteurs contiennent un liquide de haute pénétration à base de résines spéciales hydrofuges, imperméabilisantes et réalcalinisantes, qui réagissent en milieu humides, formant une barrière qui empêche l'ascension capillaire et détient le processus de corrosion.

Avantages:

- Grande capacité de pénétration
- Polymérise en milieux humides
- Résistant aux composés alcalins
- Prolonge la vie utile des structure
- Barrière contre l'humidité capillaire
- Inhibe la corrosion

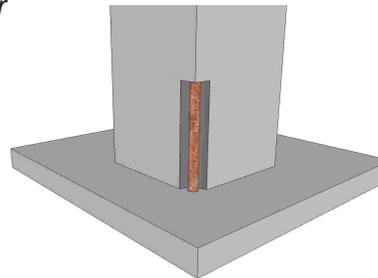
RÉPARATIONS PRÉALABLES

Préalablement à l'application des injections, il faut piquer et assainir les zones effrités et détériorés, de façon à retirer tout le matériel, et assainir les armatures.

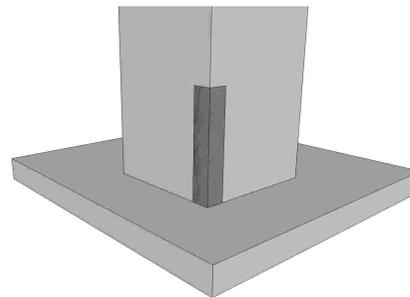
(Si la structure est trop détérioré il est indispensable de faire intervenir un spécialiste qui déterminera les réparations nécessaires et si nécessaire l'application de renforts supplémentaires sur la structure).



Le nettoyage de l'oxyde des armatures se réalise au moyen d'un sablage de silicate d'aluminium, pistolet à aiguille ou brosse de fer



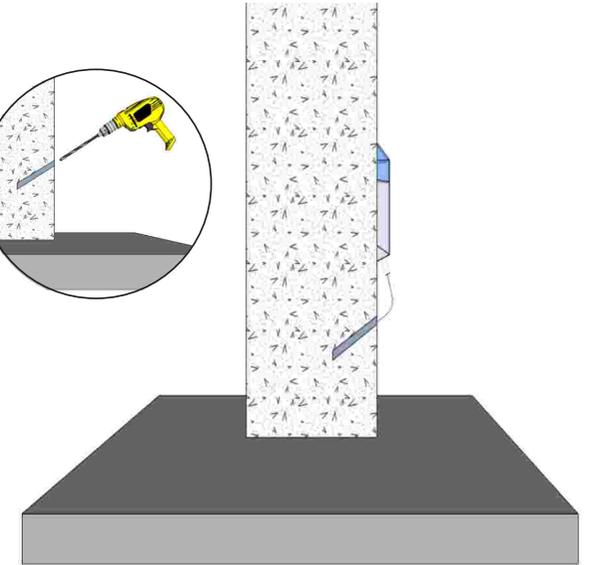
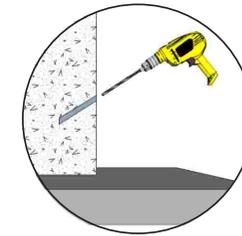
Une fois la zone traitée terminer l'application en appliquant **Moris Inhibidor**, mortier de réparation avec inhibiteur de corrosion incorporé, qui recompose la section et protège les armatures.



Avant l'application des injecteurs il est recommandé d'attendre un minimum de 8 jours pour assurer une bonne prise de la réparation.

MODE D'APPLICATION

Une fois les dommages réparés, réaliser une perforation avec une perceuse de 12mm sur une zone proche aux armatures. La hauteur de la perforation doit correspondre à 10 à 15 cm du sol. (A 1/3 de profondeur du côté du pilier, avec une direction descendante de 45° approx.)



il faut que le contenu de l'injecteur se vide dans sa totalité, suivant la saturation de l'humidité le procédé peut prendre plusieurs jours, dans les cas de fortes humidités il peut être nécessaire de réaliser des trous pour obtenir un drainage à la base.

Une fois que les injecteurs sont vides reboucher avec **Moris**.

ODEURS ET VENTILATION:

Les travaux avec des injecteurs doivent se réaliser avec une bonne ventilation d'air et ne pas utiliser le local pendant le traitement et postérieurement à son traitement de forme immédiate.

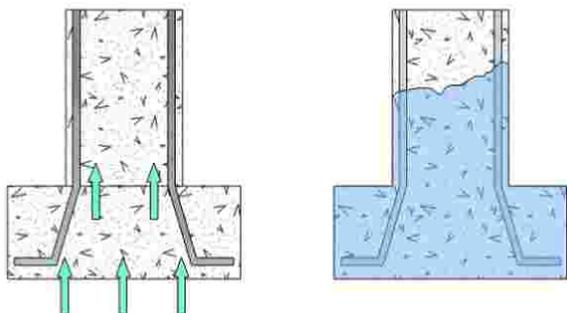
De préférence un minimum de 48 hrs.



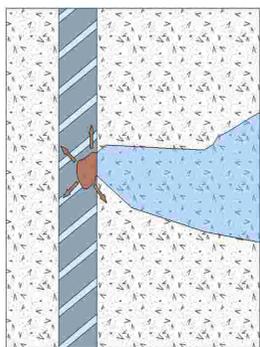
Minimum 48 Hrs

PROCESUS DE CORROSION SUR LES MURS ET PILIERS CAUSÉS PAR CAPILLARITÉ

1. L'eau remonte par capillarité sur la base des piliers et murs à travers de la structure et transporte au passage des éléments nocifs comme les chlorures, le dioxyde de carbone, les sulfates, divers sels, etc.



2. La combinaison de ces éléments avec le béton provoquent une chute du PH, qui laissent les armatures sans protection et facilitent le processus de corrosion.



3. Le volume des armatures corrodées est considérablement supérieur au volume initial, cette expansion provoque des ruptures dans le béton et des pertes dans les sections de l'armature, ce qui se traduit par une perte d'adhérence armature-béton, avec la chute de la résistance correspondante.



Téléchargez la brochure directement sur :
www.teais.es/fr/docs/ferroprotec_i.pdf



Teais, S.A.
Avda. da Enerxia, parcela 153
Polígono Ind. de Sabón
15143 Arteixo - A Coruña
+34 981 60 21 11

www.teais.es

INJECTIONS

Blocage des humidités capillaires et de la corrosion sur les armatures en structures de béton



Teais
Ferroprotec
Inyección



www.teais.es