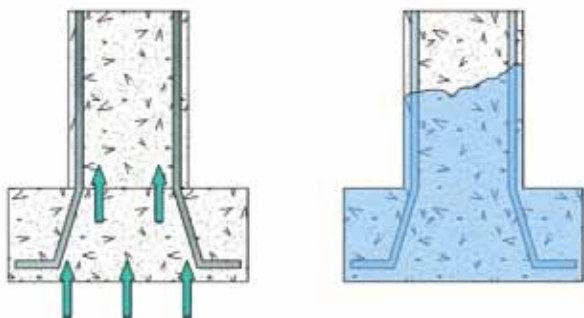
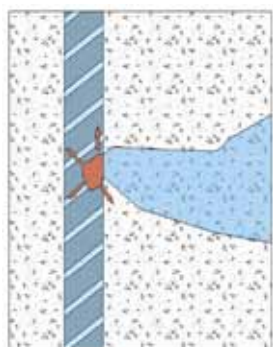


PROCESO DE CORROSIÓN EN MUROS Y PILARES CAUSADOS POR CAPILARIDAD

1. El agua asciende por capilaridad en base de pilares y muros a través de la estructura arrastrando a su paso elementos perjudiciales como los cloruros, el dióxido de carbono, sulfatos, diversas sales, etc.



2. La combinación de estos elementos con el hormigón provocan una caída del PH, dejando desprotegidas las armaduras y facilitando el inicio de un proceso de corrosión.



3. El volumen de la armadura con corrosión es considerablemente superior al volumen inicial, esta expansión provoca roturas del hormigón y pérdida de sección de la armadura, lo que se traduce en una pérdida de adherencia armadura-hormigón, con la caída de resistencia correspondiente.



Descargue folleto de aplicación en:
www.teais.es/material_directorio/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

INYECTABLE

bloqueo de humedades capilares y corrosión de las armaduras en estructuras de hormigón



Teais
Ferroprotec
Inyección



www.teais.es

EL PROBLEMA:



La humedad de capilaridad en estructuras de hormigón armado, se manifiesta habitualmente en elementos en contacto con el terreno.

Provoca la corrosión de las armaduras, el deterioro de la estructura y la pérdida de resistencia.

Se detecta por la aparición de grietas, fisuras y desprendimientos de los recubrimientos de las armaduras. El proceso en general es lento, y cuando aparecen los primeros síntomas ya suele ir acompañado de una situación avanzada de corrosión en las armaduras.

LA SOLUCIÓN:

Teais Ferroprotec Inyección, es un sistema de inyectores especialmente diseñado para bloquear las humedades por capilaridad e inhibir la corrosión en estructuras de hormigón armado.

El sistema se compone de inyectores que se colocan mediante la realización de perforaciones. Estos inyectores contienen un líquido de alta penetración a base de resinas especiales, hidrofugantes, impermeabilizantes y realcalinizantes, que cura en medios húmedos, forma una barrera que impide el ascenso por capilaridad y detiene el proceso de corrosión.

Ventajas:

- Gran capacidad de penetración
- Polimeriza en medios húmedos
- Resistente a compuestos alcalinos
- Prolonga la vida útil de la estructura
- Barrera de humedad capilar
- Inhibe la corrosión

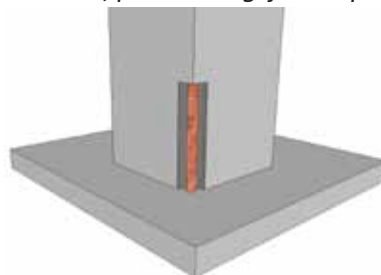
REPARACIONES PREVIAS

Previo paso a la aplicación de las inyecciones, es necesario picar y sanear las zonas sueltas o deterioradas, de forma que se retire todo el material suelto, y sanear las armaduras

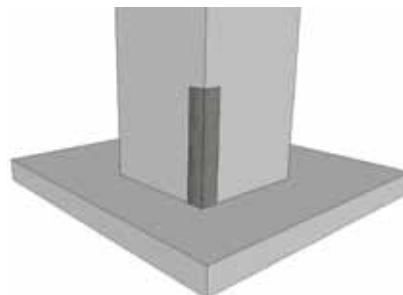
(En el supuesto de que el deterioro de la estructura lo requiera, es necesaria la intervención de un técnico facultativo en construcción que especifique la reparación adecuada e incluso si hace falta un refuerzo de la estructura).



La limpieza del óxido de las armaduras se realiza mediante: chorreado de silicato de aluminio, pistola de agujas o cepillo de alambre.



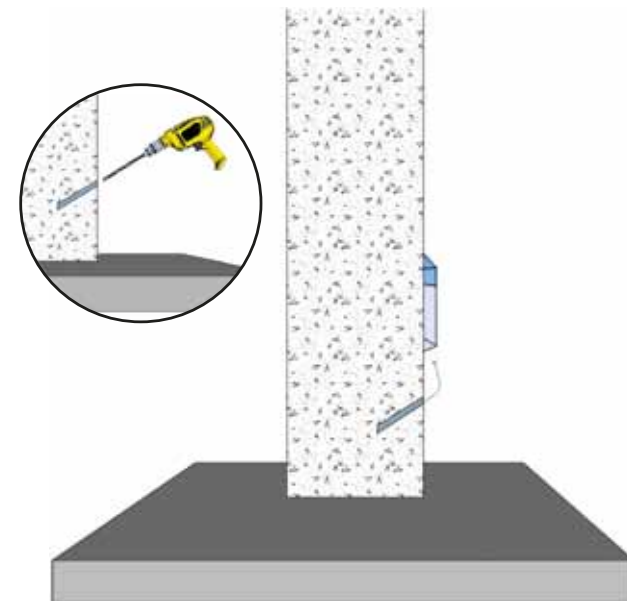
Una vez saneada la zona se termina la reparación aplicando **Moris inhibidor**, mortero de reparación con inhibidor de corrosión incorporado, que recompone la sección y protege las armaduras.



Antes de la aplicación de los inyectores se recomienda esperar un mínimo de 8 días para asegurar un buen curado de la reparación.

MODO DE APLICACIÓN

Una vez reparados los daños, se realiza una perforación con taladro de 12 mm en una zona próxima a las armaduras. La altura de perforación será de 10 a 15 cm del suelo. (A 1/3 de profundidad del lado del pilar, con dirección descendente 45º aprox.)



Es necesario que el contenido de las inyecciones vacíe totalmente, dependiendo de la saturación de humedad puede tardar varios días, en casos de gran humedad puede ser necesario hacer agujeros drenantes en la base.

Una vez vaciados los inyectores tapar los agujeros con Moris.

OLORES Y VENTILACIÓN:

Los trabajos con inyecciones se deben realizar con buena ventilación de aire, y no utilizar los locales durante su tratamiento o posteriormente a éste de forma inmediata. Se recomienda un mínimo de 48 hrs. de ventilación previa a la utilización del espacio.



Mínimo 48 Hrs