

La corrosión se inicia por dos factores:

Los iones cloruro (contaminación, aguas agresivas, ...).

Carbonatación del hormigón (dióxido de carbono atmosférico).



El hormigón tiene un pH de 13 que permite proteger naturalmente las armaduras contra la corrosión. Bajo el efecto combinado de iones cloruro (contaminación, sales contra el hielo, etc...) y la carbonatación del hormigón (dióxido de carbono atmosférico), el pH en el interior del hormigón se va reduciendo paulatinamente hasta 9.

Los refuerzos comienzan a deteriorarse, corroerse y aumentar su volumen debido a la oxidación causando desprendimiento y pérdida de fuerza de la estructura.

Edición septiembre 2015



Saint-Gobain Weber Cemarsa, S.A.
Ctra. C-17, Km 2 08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel.: 93 572 65 00
Fax: 93 564 50 05
www.weber.es
info@weber.es
Línea de Consulta Gratuita: 900 35 25 35



weber.tec hormiprotec
para reparaciones estructurales
de hormigón con función
anticorrosión integrada



mortero multifuncional para la reparación estructural de hormigón

El 75% de las reparaciones estructurales de hormigón necesitan un tratamiento de pasivación previo de la armadura imprescindible para evitar la corrosión si:

- Se produce fisuración del mortero por asentamiento, ciclos higrotérmicos, etc.
- Existe degradación física a causa de golpes, desconchones, etc.
- Existe penetración de H₂O a través del anclaje de barandillas, elementos decorativos, vigas, etc.
- Los espesores del mortero reparación no son los correctos para asegurar la protección.



weber.tec hormiprotec es un mortero de reparación multifuncional (pasiva, repara y protege) para reparaciones estructurales duraderas y seguras.



Una reparación duradera

Tres pasos para asegurar una reparación estructural duradera en el tiempo:



Pasivación

La imprimación previa asegura una doble protección anticorrosión de la armadura, especialmente necesaria en caso de fisuración, degradación física, desconchones o bajo espesor del mortero de reparación.



Adherencia

La misma imprimación garantiza una excelente tixotropía y adherencia del mortero tanto al hormigón como al acero.



Reparación y protección

La reparación estructural con **weber.tec hormiprotec** proporciona un acabado resistente, estético y altamente impermeable al agua y al CO₂.



weber.tec hormiprotec evita la penetración de iones cloruros y resiste perfectamente la carbonatación en el tiempo.

Tasa de penetración de los iones de cloruro

Según la UNE EN 206-1, la corrosión de las armaduras de los hormigones armados se inicia cuando la tasa de penetración de iones cloruro es superior a 0,4% del peso de cemento.



La resistencia a la carbonatación de los morteros de reparación de hormigón está regulada por la norma UNE EN 13295. Según los ensayos realizados **weber.tec hormiprotec** tiene un índice de penetración de CO₂ mínimo, asegurando la ausencia de carbonatación y aumentando la seguridad y durabilidad de la solución.