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.



Saint-Gobain Weber Cemarksa, S.A. Ctra. C-17, Km 2 08110 Montcada i Reixac (Barcelona) Tel.: 93 572 65 00 Fax: 93 564 50 05

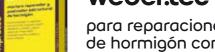
info@weber.es

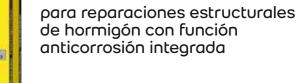
Línea de Consulta Gratuita: 900 35 25 35













## weber.tec hormiprotec R3

## 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 H<sub>2</sub>O 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.



### weber.tec hormiprotec

# 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.



## 1

#### **Adherencia**

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



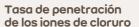


#### Reparación y protección

La reparación estructural con weber.tec hormiprotec proporciona un acabado resistente, estético y altamente impermeable al agua y al CO<sub>2</sub>.



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



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 CO<sub>2</sub> mínimo, asegurando la ausencia de carbonatación y aumentando la seguridad y durabilidad de la solución.