

## Reparación y regeneración de pilares y vigas de hormigón armado



El procedimiento general para la reparación de pilares deteriorados por oxidación de las armaduras será:

1. Picado y eliminación del hormigón deteriorado hasta llegar al hormigón sano, dejando al descubierto las armaduras oxidadas.
2. Limpieza por medios mecánicos, o chorreado del óxido hasta el mayor grado de limpieza posible.
3. En algunos casos se procederá al estudio de reposición de armaduras si la pérdida de sección es importante o incluso el refuerzo con Sistemas **KIMITECH** (FRP), en caso de deterioro muy pronunciado.
4. Al ser muy difícil garantizar la eliminación total del óxido, es importante la aplicación del convertidor de óxido **SOLUCION RUGGINE** que convierte el óxido en hierro en las armaduras descubiertas, así como las zonas adyacentes que pueden estar oxidadas sin haber llegado a producir la rotura del hormigón (efecto carbonatación).
5. Posteriormente, una vez convertido el óxido en hierro, aplicar el pasivante de armaduras con inhibidor de corrosión **BETONFIX KIMIFER** (realcalinizante+puente de unión) dando una 1ª mano a las armaduras y una 2ª mano a las armaduras y a la zona de hormigón a recrecer a modo de imprimación de adherencia.



Kimia Ibérica

Polígono III Moncada  
C/Quinsá, nº 37  
46113 Moncada (Valencia)

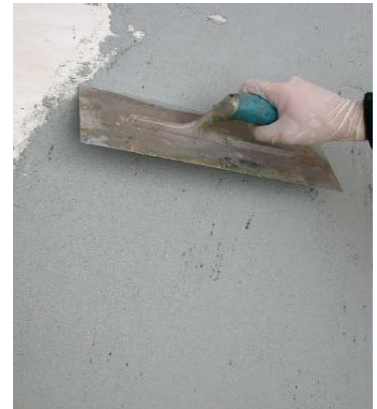
Tel. (+34) 96 139 99 17  
Fax (+34) 96 139 98 33  
www.kimiaiberica.es  
info@kimiaiberica.es

Desde 1995 Kimia trabaja bajo un sistema de calidad certificado en base a la Norma UNE EN ISO 9001:2008

6. Como proceso de regeneración final del hormigón deteriorado se aplicará un mortero de reparación. Existiendo dentro de nuestro catálogo varias opciones, dependiendo del grado de protección y la necesidad de rapidez de la reparación:

- **BETONFIX RCA:** como mortero de reparación estructural sin retracción resistente a sulfatos, armado con fibras que será adecuado para un gran espectro de reparaciones
- **BETONFIX FB:** como mortero de reparación estructural sin retracción resistente a sulfatos, armado con fibras y con la incorporación de inhibidor de corrosión en su composición que nos permitirá acometer reparaciones más fiables en condiciones ambientales extremas o con bajas coberturas de recubrimiento
- **BETONFIX TX y BETONFIX TX rapid:** como mortero de reparación estructural sin retracción resistente a sulfatos, armado con fibras de fraguado rápido o muy rápido para aplicaciones donde se requiera como principal necesidad la rapidez de fraguado

7. Una vez reparado es interesante plantearse la protección de la totalidad del hormigón expuesto a la intemperie con un tratamiento anti-carbonatación con el **KIMICOVER BLINDO** para garantizar la durabilidad durante un largo periodo de tiempo y mejorar el acabado estético de las zonas reparadas.



Antes de proceder a la reparación, siempre será interesante realizar un estudio de patología por la que se ha producido el deterioro del hormigón.

Consulte con nuestro Departamento Técnico ante cualquier duda del tipo de soporte o condiciones de trabajo complicadas.

Puede descargarse toda la información técnica de los productos referenciados en [www.kimiaiberica.es](http://www.kimiaiberica.es)