

PRESENTACIÓN

En este proyecto de libro, sobre la corrosión en el sistema *acero/hormigón*, se pretende analizar los aspectos relacionados con la problemática del deterioro por corrosión de las estructuras de hormigón armado, responsable de pérdidas cuantiosísimas, y sus repercusiones en el Sector de la Construcción, uno de los que más influyen en el empleo y calidad de vida.

Se intenta tomar en cuenta todas las etapas, desde la concepción de la obra (por lo que a corrosión se refiere) al término de su vida útil. Las 4 Partes sugeridas en el INDICE, en opinión personal, aparecen como indispensables, quizás no todos los capítulos sean también indispensables, pero ninguno de ellos es superfluo.

PARTE I: Aspectos generales de la corrosión en el sector de la construcción

El libro (o curso para postgraduados, pues se intenta redactarlo en forma didáctica) está estructurado en 4 partes, suficientemente explicativas en sus títulos. La primera sería conveniente que la conociesen los lectores para obtener el máximo fruto de las siguientes, al facilitar su interpretación.

PARTE II: Factores de corrosión en el sistema acero-hormigón y su estudio

La segunda parte está enfocada al estudio de los factores de corrosión que pueden tener una influencia significativa en el comportamiento de las estructuras de hormigón armado. Puede ser útil desde la etapa de diseño a la de prevención y mantenimiento y no todos los técnicos relacionados con estas etapas conocen el efecto de tales factores y, si lo conocen, ignoran probablemente su importancia y la forma de valorarla. Se prescinde generalmente del especialista en corrosión, por lo que a las estructuras de hormigón armado se refiere, hasta que aparecen síntomas preocupantes de deterioro. Se trata de prevenir esta situación no deseable.

PARTE III: Protección y reparación

La parte III va dirigida ya a técnicos con cierta formación en corrosión, para orientarles sobre la manera de prevenir sus efectos, o de corregirlos una vez se hayan manifestado. El objetivo es proponer soluciones después de analizar los problemas. Los autores no son especialistas en estos aspectos prácticos, pero se revisa la bibliografía especializada y se orienta sobre la documentación específica, el primer paso y el más importante para resolver el problema, o para acudir al especialista adecuado para afrontarlo.

PARTE IV: Inspección, ensayos, diagnóstico y predicciones

La parte IV orienta sobre la forma adecuada de los trabajos de mantenimiento, inspección, control y predicción del comportamiento futuro, y es indispensable para una correcta toma de decisiones concernientes a la puesta en práctica de las metodologías consideradas en la Parte III.