

CORROSIÓN EN LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO: FUNDAMENTOS, MEDIDA, DIAGNOSIS Y PREVENCIÓN.

Autores. José Antonio González Fernández y Juana Miranda Vidales

Catálogo general de publicaciones oficiales: <http://www.060.es>.

ISBN. 978-84-00-08605-3 (2007)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

Uno de los dos autores del libro, José Antonio González Fernández, se jubiló hace pocos meses como Profesor de Investigación del CENTRO NACIONAL de INVESTIGACIONES METALÚRGICAS (CENIM), del CSIC. Se dedicó durante casi cuarenta años de su vida investigadora al estudio del apasionante tema de la "corrosión". Es, sin duda, una de las autoridades más relevantes del mundo en esa especialidad. Su pasión por el tema lo supo transmitir a numerosos discípulos -hoy día prestigiosos investigadores- entre los que destaca la coautora del libro que ahora presentamos, Juana Miranda Vidales.

El texto del libro se desarrolla en 433 páginas. En el inicio se hace una **Presentación** que enuncia la temática que se desarrolla a lo largo de 23 capítulos, que pueden distribuirse en 4 partes principales:

- Aspectos generales de la corrosión en el sector de la construcción.
- Factores de corrosión en el sistema acero-hormigón y su estudio.
- Protección y reparación.
- Inspección, ensayos, diagnósticos y predicciones.

En la Primera parte, en la que se esbozan distintos aspectos de importancia sobre el **cemento** y el **hormigón**. Se trata de resaltar algunos conceptos relacionados con esos materiales, indispensables para entender la **corrosión** en las estructuras de hormigón.

La parte Segunda, tal y como se dice en la Presentación en el inicio del libro, puede ser útil desde la etapa de diseño a la de prevención y mantenimiento; aspectos que con frecuencia son marginados por numerosos técnicos en construcción.

La parte Tercera "va dirigida a técnicos con ciertos conocimientos en corrosión para orientarles sobre la manera de prevenir sus efectos o de corregirlos una vez se hayan manifestado."

La parte Cuarta "orienta sobre la forma adecuada en los trabajos de mantenimiento, inspección, control y predicción del comportamiento futuro".

El libro finaliza con dos Apéndices. En el primero se dan las conclusiones generales sobre la corrosión en las estructuras de hormigón armado(EHA). Son 22, con una ingeniosa finalización que el que escribe esta reseña no se resiste a transcribir literalmente:

"Y como en el Decálogo,... todas las consideraciones anteriores se encierran en dos:

A.

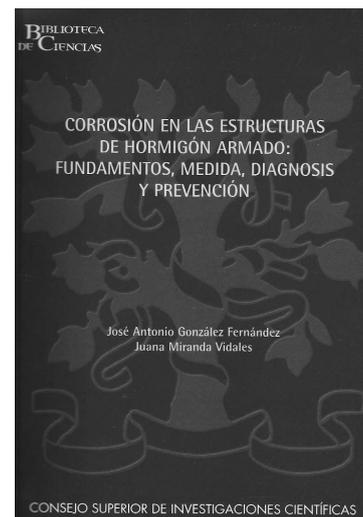
En las situaciones en las que la corrosión de las armaduras compromete la durabilidad de las EHA, el estado actual de conocimientos permite la aplicación de métodos eficaces de prevención y control.

B

En las EHA dañadas por corrosión de las armaduras es posible una reparación satisfactoria, restaurar la capacidad resistente inicial, y protegerlas de ambientes agresivos para alcanzar la vida útil prevista en proyecto."

En el Apéndice segundo, que los autores titulan "**La corrosión en píldoras**", se hacen hasta 20 aseveraciones que recogen aspectos esenciales para la comprensión del tema tratado .

En resumen el libro es un completo compendio de la Corrosión en EHA e indispensable para los especialistas en la materia. Supone un broche de oro de la brillante carrera investigadora de José Antonio González Fernández y un capítulo relevante en la trayectoria importante de Juana Miranda Vidales.



Prof. Tomás Vázquez
Miembro del Consejo de Redacción de "Materiales de Construcción"

GLOSARIO DE SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

M^a Carmen Díez Reyes, Justo García Navarro, Lucía Maestro Martínez, Mercedes del Río Merino, Isabel Salto-Weis Azevedo.

AENOR ediciones (2007)

En el Prólogo del trabajo se indica que los autores pertenecen al Subcomité de Normalización AEN/CTN 41/SC 9 *Construcción Sostenible*, el cual en el año 2004 asumió la importante y ambiciosa tarea de "elaborar un glosario que recopilara términos y conceptos, unificara criterios y definiciones, actualizara información y proporcionara, sobre todo, un lenguaje científico técnico común en el que apoyarse."

Indudablemente, en el volumen que ahora presenta AENOR, los autores han cubierto con amplitud tal propósito. El **glosario** está constituido por un listado de términos ordenados alfabéticamente. Cada término puede tener a su vez varias definiciones. Se indica la **fuentes** (p.ej., ISO, UNE, CEN...) y el término en **inglés**.

En el trabajo hay dos Apartados que, respectivamente, dan la traducción Inglés - Español y Español - Inglés .

Asimismo incluye un capítulo que consideramos muy adecuado. Se trata de una completa relación de **Acrónimos** lo que constituye una necesidad e interés evidente.

Finaliza el trabajo con un completo informe sobre **Normas y legislación relacionadas. Detalla las Normas Internacionales; Normas y legislación europea; Normas españolas; Legislación española; Normativa provincial/autonómica e Información adicional para búsquedas específicas.**

En resumen: se trata de un trabajo exhaustivo que ha de ser de gran eficacia para los Científicos y Técnicos que lo utilicen.

Desde esta Revista, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, su Comité de Redacción desea transmitir una calurosa felicitación a los autores del Glosario de sostenibilidad en la construcción, por un trabajo tan bien realizado.



Prof. Tomás Vázquez
Miembro del Consejo de Redacción de "Materiales de Construcción"