

PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y LA REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Normativa EN 1504

ESTOS PRODUCTOS ESTÁN SUJETOS A LA DIRECTIVA CPR 305/2011

Esta norma establece los criterios y los requisitos para la valoración de la conformidad, clasificación y designación de los productos para la protección y reparación de las estructuras de hormigón.

La norma EN 1504 consta de 10 partes. Seguidamente analizamos alguna:

Parte 2

Especifica los requisitos para la identificación, las prestaciones (incluidos los aspectos de durabilidad), la seguridad y la valoración de la conformidad de los productos y los sistemas que deben emplearse para la protección de la superficie de hormigón, para aumentar la durabilidad de las estructuras de hormigón y cemento armado, así como para el hormigón nuevo y para trabajos de mantenimiento y reparación.

Parte 3

ESTRUCTURAL

Clase R4 / Clase R3

NO ESTRUCTURAL

Clase R2 / Clase R1

Para pertenecer a la clasificación R4 y R3 los productos deben presentar una mayor resistencia en todas las pruebas previstas con respecto a los productos de las clases R2 y R1, deben tener un módulo de elasticidad mayor con respecto a los límites fijados por la norma y también deben superar las pruebas de resistencia a la carbonatación.

Parte 5

Define y especifica los requisitos exigidos a los productos y sistemas que, cuando se inyectan en un elemento de hormigón, recuperan la integridad y la durabilidad de la estructura y que se utilizan para:

- relleno de grietas, huecos y cavidades en el hormigón que permite transmitir los esfuerzos de tracción (categoría F);
- relleno flexible de grietas, huecos y cavidades en el hormigón (categoría D);
- relleno expansible de grietas, huecos y cavidades en el hormigón (categoría S).

Parte 7

La norma especifica los requisitos para la identificación y prestación (incluso los aspectos de durabilidad) de los productos y sistemas para los revestimientos activos o de barrera para la protección del armazón de acero existente no revestido y dañado en las estructuras de hormigón que necesitan reparación.

