

Ensayo y certificación de productos para la reparación y protección del hormigón

Certificación de productos para su acceso al mercado europeo



Los productos de reparación y protección del hormigón son los empleados para aumentar recuperar, o proteger las prestaciones del hormigón, generalmente armado, para alargar su vida útil. Según su composición, estos productos de reparación y protección se dividen en

- Conglomerantes hidráulicos (H)
- Conglomerantes reactivos poliméricos (P)
- Pastas, morteros y hormigones hidráulicos (CC)
- Pastas, morteros y hormigones de cemento hidráulico polimerizado (PCC)
- Pastas, morteros y hormigones poliméricos (PC)

NORMATIVA EUROPEA

La regulación para **el mercado CE de estos productos está recogida en la norma EN 1504** (Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad), que clasifica los productos y sistemas de protección y reparación en función de sus usos:

- EN 15042: Sistemas de protección superficial del hormigón.
- EN 15043: Preparación de hormigón estructural y no estructural.
- EN 15044: Adhesión estructural
- EN 15045: Productos y sistemas para inyección del hormigón

- EN 15046: Anclajes de armaduras de acero
- EN 15047: Protección contra la corrosión de armaduras

La normativa europea contempla la realización de ensayos de tipo a través de un Organismo Notificado. Se trata de ensayos de identificación de los componentes, de la mezcla fresca y ensayos de prestaciones del producto relacionados con las características que se quieren declarar en el mercado CE.

Applus+ ofrece un servicio completo de ensayo y certificación de productos para la reparación y protección del hormigón

NUESTRA METODOLOGÍA

Nuestros expertos estudian cada proyecto e identifican la ruta óptima para la certificación de los productos de reparación y protección. Este estudio permite identificar qué producto/s se deben escoger como muestra de ensayo, de manera que se maximicen el número de productos certificados con el menor número de ensayos posibles.

- Estudio del proyecto y definición de muestras
- Ensayos en laboratorio y clasificación del producto
- Emisión de informes de ensayo y de extensión de resultados
- Inspección inicial y anual de seguimiento (CE 2+) del sistema de control de producción en fábrica (CPF)

Beneficios de contratar a Applus+:

Disponibilidad de todos los ensayos y certificación gestionados por un equipo humano multidisciplinar y especializado.

- Rapidez, eficacia y dilatada experiencia en morteros, adhesivos y cementos.
- Interlocución única para auditoría de control de producción en fábrica.

NUESTROS LABORATORIOS

Contamos con laboratorios propios y un equipamiento altamente especializado y versátil que nos permite realizar el conjunto de ensayos requeridos para su producto. Ensayos disponibles:

- Ensayos de reacción al fuego, adherencias, compatibilidad con efectos térmicos, profundidad de penetración, resistencia a ciclos de hielodeshielo con sales de deshielo, envejecimiento artificial con UV, transmisión al vapor, módulo de elasticidad, retracción, resistencia a la carbonatación, inyectabilidad, viscosidad, resistencia de arrancamiento, etc.
- Ensayo y certificación de productos similares, como morteros industriales (EN 9981 /2), pastas autonivelantes (EN 13813), adhesivos para baldosas cerámica (EN 12004), etc.

Acceso al mercado europeo

Applus+ Laboratories provee un servicio completo de ensayos y certificación para el mercado CE de productos para la reparación y protección del hormigón. Somos Organismo Notificado (NB 0370 para mercado CE de sistema 2+ (acreditado por ENAC nº 12/C-PR054) y sistema 3 (acreditado por ENAC nº 9/LE2492).