

Marcado CE de prefabricados de hormigón



Asegurar la conformidad de su producto y acceder al mercado europeo

¿Cuándo necesitamos este servicio?

Los prefabricados de hormigón son estructuras modulares, de uso cada vez más extendido en las obras por las ventajas que aportan. Se trata de un producto de la construcción crítico porque tiene atribuciones estructurales que influyen directamente sobre la integridad y la seguridad de los edificios (viviendas, oficinas, naves industriales, etc.) u obras civiles (puentes, túneles, muros y pantallas etc.).

La comercialización de prefabricados de hormigón en el territorio europeo esta regulado por la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE y es exigible para algunos de ellos desde septiembre de 2004.

Los fabricantes o sus representantes en la Unión Europea son los únicos responsables de que sus productos sean conformes a las disposiciones de la directiva tanto para su comercio como para su uso propio. Cuando un fabricante identifica su prefabricado de hormigón con el mercado CE, indica que éste es conforme a las normas armonizadas y por tanto cumple los requisitos esenciales de la directiva.

El mercado CE de los prefabricados de hormigón está regulado por un sistema de evaluación 2+, que requiere la **intervención de un organismo notificado**, para realizar la auditoría de control de producción en fábrica.

Características

En Applus+, somos organismo notificado n.º 0370*, para el mercado CE de prefabricados de hormigón y trabajamos con los productores durante todo el proceso de marcado CE de su producto, tanto en la fase de ensayos, como en la realización de auditorías de control de producción.

El mercado CE de los prefabricados de hormigón se basa en el sistema de evaluación 2+ y a las normas armonizadas siguientes:

NORMA	PRODUCTO
EN 1520	Componentes prefabricados de hormigón armado de áridos ligeros estructura abierta, uso estructural
EN 1168	Productos prefabricados de hormigón. Placas alveolares
EN 12794	Productos prefabricados de hormigón. Pilotes de cimentación
EN 12843	Productos prefabricados de hormigón. Mástiles y postes
EN 13324	Productos prefabricados de hormigón. Elementos forjados nervados
EN 13325	Productos prefabricados de hormigón. Elementos estructurales lineales
EN 13693	Productos prefabricados de hormigón. Elementos especiales cubiertas
EN 13747	Productos prefabricados de hormigón. Prelosas para sistemas de forjados
EN 13978-1	Productos prefabricados de hormigón. Garajes prefabricados de hormigón.
EN 14844	Productos prefabricados de hormigón. Marcos.
EN 14843	Productos prefabricados de hormigón. Escaleras.

EN 14991	Productos prefabricados de hormigón. Elementos de cimentación
EN 14992	Productos prefabricados de hormigón PPH. ELEMENTOS PARA MUROS. CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES
EN 15050	Productos prefabricados de hormigón. Elementos para puentes
EN 12737	Productos prefabricados de hormigón - rejillas de suelo para ganado

Para realizar dicho proceso se definen una serie de tareas a realizar por el fabricante y otras por el organismo notificado:

Responsabilidades del fabricante:

- Realizar "ensayos iniciales de tipo" (EIT) de los prefabricados de hormigón (pueden ser realizados por medios propios del fabricante o por un laboratorio acreditado). El rango de ensayos es muy amplio en función del uso del prefabricado, pudiendo destacarse: Composición de componentes, distribución y geometría, comportamiento mecánicos, ensayos a flexión, cortante, durabilidad, etc.
- Implantar un "Control de producción en fábrica" (CPF) en las plantas de fabricación
- Elaborar un programa de ensayos de seguimiento indicando tipos, frecuencias, otros

Responsabilidades del organismo notificado:

- Realizar la inspección inicial, su evaluación y aceptación de control de producción en fábrica
- Realizar inspecciones anuales de vigilancia y evaluación

Documentos del marcado CE:

1. Certificado del control de producción en fábrica (realizado por Applus+ como ON)
2. Declaración de conformidad de la prefabricado de hormigón (realizada por el fabricante)
3. Marcado CE y etiquetado del prefabricado de hormigón (realizado por el fabricante)

En Applus+, llevamos más de 100 años trabajando con todo el sector de la construcción, realizando procesos de certificaciones y miles de ensayos de múltiples productos tanto para empresas nacionales como europeas.

Beneficios:

- Una interlocución única para la realización de ensayo de caracterización y auditoría de control de producción en fábrica
- Mayor control sobre su producto y su proceso, además de reducir los costes por no-calidad.
- Mayor precisión y homogeneidad de los valores técnicos de sus productos
- Comercializar su producto en toda la Unión Europea

Servicios relacionados

- Certificación de calidad ISO 9001
- Consultoría técnica para el desarrollo de nuevos materiales y sistemas constructivos. I+D
- Ensayos físicos y químicos de productos de construcción
- Calibración de instrumentos de medida
- Metrología legal
- Certificación de gestión medioambiental ISO 14001 y EMAS