

# Mercado CE de Cemento y adiciones al hormigón

Asegurar la conformidad de cementos y adiciones al hormigón y acceder al mercado europeo



El cemento está compuesto principalmente de clinker, escorias, puzolanas, cenizas volantes, calizas, humos de sílice o esquisito calcinado entre otros. Es uno de los principales productos de la construcción tanto por cantidad producida y utilizada como por sus exigencias de uso, siendo considerado un producto crítico porque afecta directamente a la seguridad de los bienes en que se utiliza. La comercialización de cemento en el territorio europeo está regulada por el Reglamento de Productos de la Construcción 305/2011.

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

El mercado CE de los cementos está regulado por un sistema de evaluación 1+, que requiere la intervención de un organismo notificado, para realizar la auditoría de control de producción en fábrica.

## Solución

Applus+ es Organismo Notificado\* para el mercado CE de cemento y trabajamos con los productores durante todo el proceso de mercado CE de su producto. El mercado CE del cemento está basado en el sistema de evaluación 1+ y a las normas armonizadas:

- EN 197-1:2011 Cemento común
- EN 14216:2004 Cementos especiales de muy bajo calor de hidratación
- EN 197-4:2004 Cementos de escorias de horno alto de baja resistencia inicial
- EN 413-1:2011 Cementos de albañilería

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

Responsabilidades del fabricante:

- Implantar un Control de producción en fábrica (CPF)
- Realizar un programa de ensayos de autocontrol y de contraste

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
- Ensayos de tipo
- Ensayos de seguimiento o contraste
- Estudio estadístico de resultados

Documentos del mercado CE:

- Certificado de constancia de las prestaciones del cemento (ON)
- Declaración de prestaciones de la cemento (Fabricante)
- Marcado CE y etiquetado del cemento (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.

*\*Applus+ es la marca comercial de LGAI Technological Center S.A., Organismo Notificado nº 370*

## **Beneficios**

- Una interlocución única para la realización de ensayos 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 y transmitirlos con claridad a sus clientes.
- Comercializar su producto en toda la Unión Europea