

Marcado CE de apoyos estructurales

Asegurar la conformidad de su producto y acceder al mercado europeo

¿Cuándo necesitamos este servicio?

Los apoyos estructurales en puentes u otras obras constituyen elementos singulares y de gran riesgo que deben comportarse de forma muy controlada para asegurar su funcionamiento estructural, pues actúan transmitiendo fuerzas y, al mismo tiempo, absorbiendo las deformaciones y rotaciones de la estructura en la base, lo que influye directamente sobre la seguridad de la misma.

Entre otros podemos destacar los siguientes tipos de apoyos:

- Elastomeric Bearing o apoyos elastoméricos armados utilizados para puentes y estructuras de obra civil, y también en edificación prefabricada y/o industrial.
- Pot Bearings o apoyos Pot, sometidos a grandes movimientos horizontales y deben soportar alta capacidad de carga y movimiento para puentes viaductos y pasos superiores

La comercialización de apoyos en el territorio europeo esta regulado por la directiva de productos de la construcción 89/106/CEE y es exigible para algunos de los productos desde el año 2005.

El mercado CE de los apoyos estructurales está regulado por un sistema de evaluación 1 o 3 según el producto y uso, lo que requiere la intervención de un organismo notificado, para realizar la auditoría de control de producción en fábrica y la caracterización del producto a través de ensayos iniciales de tipo.

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 apoyo estructural con el mercado CE, indica que este es conforme a las normas armonizadas y por tanto cumplen los requisitos esenciales de la directiva.

Características

En Applus+, somos organismo notificado* para el mercado CE de apoyos estructurales y trabajamos con los productores de apoyos durante todo el proceso del mercado CE de su producto.

Las normas armonizadas para el mercado CE de apoyos estructurales son las siguientes:

Productos	Norma
Apoyos estructurales. Parte 3: Apoyos elastoméricos	EN 1337-3
Apoyos estructurales. Parte 4: Apoyos de rodillo	EN 1337-4:
Apoyos estructurales. Parte 5: Apoyos «pot»	EN 1337-5
Apoyos estructurales. Parte 6: Apoyos oscilantes	EN 1337-6:
Apoyos estructurales. Parte 7: Apoyos de PTFE cilíndricos y esféricos.	EN 1337-7
Apoyos estructurales. Parte 8: Apoyos guía y apoyos de bloqueo	EN 1337-8

En el mercado CE de los apoyos, 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)
- Elaborar y realizar un programa de ensayos de seguimiento indicando tipos, frecuencias, etc.

Responsabilidades del organismo notificado:

- Realizar "ensayos iniciales de tipo" (EIT) como ensayo dinámico a fatiga, envejecimientos acelerados, alargamiento de rotura y de fluencia, etc.
- Realizar la inspección inicial y su evaluación del control de producción en fábrica (CPF)
- Realizar inspecciones anuales de vigilancia y evaluación

Documentos del mercado CE:

- Certificado de conformidad del apoyo (realizado por Applus+) (Sist. 1)
- Certificado de ensayos iniciales de tipo (realizado por Applus+) (Sist. 3)
- Declaración de conformidad del apoyo (realizado por el fabricante)

- Marcado CE y etiquetado del apoyo (realizado por el fabricante)

En Applus+, llevamos más de 100 años realizando controles sobre los productos de construcción realizando miles de ensayos y certificados a empresas tanto nacionales como europeas.

Beneficios:

- Una interlocución única para la realización de los ensayos de caracterización y la auditoría de control de producción en fábrica
- Mayor control sobre su producto y su proceso, además 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

Servicios relacionados

- Certificación de calidad ISO 9001
- Consultoría técnica para el desarrollo de nuevos materiales y sistemas constructivos. I+D
- Ensayos mecánicos de productos de construcción
- Medición industrial de piezas
- Outsourcing integral de la calibración