

Ensayos mecánicos de productos de construcción



Realizar ensayos de caracterización mecánica de productos de construcción.

¿Cuándo necesitamos este servicio?

La resistencia mecánica y estructural de los productos de construcción, así como su durabilidad tras múltiples ciclos de esfuerzos y condiciones exteriores adversas, son temas capitales para aquellos productos que deben sostener la obra y en consecuencia garantizar la seguridad del bien.

El código técnico de edificación, que desde marzo de 2007 es obligatorio en todos los nuevos edificios que se construyan en España, en su documento básico de seguridad estructural (DB-SE) establece los principios y los requisitos relativos a la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio, así como la aptitud al servicio, incluyendo su durabilidad.

La mayoría de productos de la construcción tienen alguna particularidad en relativa a su comportamiento mecánico o durabilidad, para lo que deben caracterizar y demostrar que cumplen con las normas de UNE, EN, EHE, CTE, PG-3, etc., realizando ensayos mecánicos, físicos, químicos y de durabilidad.

Características:

Cada producto individualmente dispone de su norma de ensayo y especificaciones según su uso (sobre todo los productos tradicionales), que además de los ensayos físicos, químicos, durabilidad, ambientales y seguridad al fuego definen:

- Hormigón, morteros, prefabricados, aditivos: Resistencias mecánicas, durezas y desgastes.
- Aceros: Resistencias estáticas y a fatiga, durezas.
- Madera: estructural, revestimientos y tableros: Resistencia a flexión, compresión, tracción y cortante, módulo de elasticidad.
- Albañilería y productos cerámicos: Resistencia a compresión, flexión y cortante de piezas y fábricas.
- Vidrios y mamparas: Resistencia al impacto, punzonamiento, flexión.
- Cerramientos: Ventanas, fachadas ligeras, persianas, toldos, puertas interiores y exteriores, herrajes: Resistencia de producto final y componentes según su uso, fatiga, resistencia al impacto, resistencia a cargas de viento, resistencia a la maniobra.
- Aislantes térmicos: Resistencia a compresión, resistencia a tracción, flexión, cortante.
- Placas y paneles: Resistencia al esfuerzo cortante, a flexión, al arrugamiento, al impacto.
- Techos suspendidos y perfiles: Resistencia a flexión, resistencia al impacto

Con una experiencia contrastada y de prestigio fruto de más de 100 años de historia trabajando en el sector de la construcción, disponemos de un completo laboratorio que abarca múltiples tecnologías con calidad contrastada, siendo el organismo notificado* con mayor número de ensayos acreditados de toda España

En Applus+ ofrecemos un servicio técnico a medida del cliente, realizando un estudio particularizado de los objetivos a cumplir, y centralizando su petición para acometer el estudio de características multitecnológicas (mecánico, físico, químico, acústico, térmico, etc.).

Participamos en los principales foros europeos técnicos y normativos (CEN) para el desarrollo de nuevos estándares, para proveerles del más detallado conocimiento y soporte en el desarrollo de sus productos.

Para la validación de ensayos específicos y estudios de patologías de los materiales disponemos de una consultoría de I+D.

Ofrecemos un amplio número de servicios para hacerles más fácil su gestión, entre los que destacamos la visualización on-line de su ensayo (para visualizar su ensayo y el comportamiento de su producto sin necesidad de desplazarse), equipos de operadores que prepararán o montarán su muestra para ser ensayada, gestión del transporte, etc.

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, para reducir sus costes de no-calidad.
- Mayor precisión y homogeneidad de los valores técnicos de sus productos para los usuarios y direcciones de obra.
- Comercializar su producto en toda la Unión Europea

Servicios relacionados

- Ensayos de resistencia al fuego
- Ensayos de reacción al fuego
- Directiva de productos de construcción (CPD 89/106/CEE)
- Marcado CE
- Caracterización acústica de productos
- Consultoría técnica para el desarrollo de nuevos materiales y sistemas constructivos. I+D