

Ensayos físicos y químicos - Construcción

Caracterizar y evaluar las prestaciones completas de su producto para asegurar su correcto uso en obra.



Para asegurar el correcto uso de un material y el mantenimiento de la calidad en las obras, los fabricantes deben evaluar las propiedades de sus productos y seguir un plan de control de calidad adecuado de los mismos.

Para cada producto y uso concreto, se han establecido normas y legislaciones nacionales e internacionales que especifican los requisitos y propiedades mecánicas, de durabilidad, físicas y químicas que le son aplicables.

Solución

Applus+ Laboratories realiza estudios de caracterización completos de materiales de construcción y colabora con los fabricantes en el desarrollo de planes detallados de control de calidad de sus productos. Nuestro servicio incluye:

- Identificación de materiales, usos y normativas aplicables.
- Definición y ejecución de planes de ensayos a medida.
- Dictamen y plan de mejoras.
- Soporte en el desarrollo de nuevos productos.

Nuestros equipos técnicos llevan a cabo ensayos tipificados en normas o bien ensayos a medida, adaptados a cada producto y proyecto.

Caracterizamos entre otros el conjunto de productos siguientes:

- Áridos: desgastes, absorción, densidad, dureza, granulometría, heladicidad, adherencia en aglomerados, cloruros, sulfatos, magnesio, ataques químicos.
- Piedra natural: absorción, densidad, porosidad, petrografía, dureza, composición, ataques químicos.
- Mezclas bituminosas: marshall, compactaciones, porosidades, contenido de huecos.
- Cementos, cales y yesos: fraguados, expansiones, composición química.

- Hormigón fresco, prefabricados, aditivos: densidad, porosidad, absorción, pH, cloruros, IR, composición, álcalis.
- Madera: estructural, revestimientos y tableros: Densidad, contenido de humedad, clasificación visual, hinchamiento en grosor, permeabilidad al vapor de agua, conductividad térmica, contenido de sustancias peligrosas.
- Aislantes térmicos: espesor, densidad, absorción de agua, resistencia tras ciclos.
- Placas y paneles: dimensiones, densidad, absorción de agua, dureza de la superficie.
- Techos suspendidos y perfiles: geometría, límite elástico, grado de protección.
- Albañilería y productos cerámicos: geometría, % de huecos, densidad, absorción de agua, eflorescencias, heladicidad, adherencia, sales activas.
- Pinturas y acabados: densidad, viscosidad, adherencia, permeabilidad, durabilidad del color, cuarteamiento.

Disponemos de un alto número de laboratorios acreditados para ensayos a productos de la construcción con calidad contrastada.

Nuestras capacidades de ensayo nos permiten caracterizar de forma completa los productos utilizando numerosas tecnologías (comportamiento mecánico, acústico, térmico, al fuego, caracterización fisicoquímica de materiales, etc.), ajustando así plazos y costes de caracterización de su producto.

Applus+ Laboratories es Organismo Notificado 0370 para el Reglamento de productos de Construcción y puede intervenir en el proceso de evaluación y [Marcado CE de más de 200 productos de construcción](#) diferentes.

Beneficios

- Aumentar la fiabilidad del producto mediante la detección de defectos latentes.
- Mejora de la calidad de su producto, pudiendo reducir, entre otros, los costes de no calidad, incidencias post-venta, etc.
- Un solo interlocutor, Applus+ Laboratories, para la caracterización y validación completa de su producto.