

Ensayos de materiales y productos de construcción

Caracterización de materiales básicos de construcción, productos acabados y soluciones constructivas específicas para determinar sus prestaciones.



Applus+ Laboratories ofrece un amplio alcance en ensayos para caracterizar materiales de construcción y sistemas constructivos. Disponemos de laboratorios acreditados según ISO/IEC 17025 y somos Organismo Notificado (nº 0370) para realizar los ensayos de tipo para el mercado CE ([Consulta nuestro listado completo de acreditaciones](#)). Somos especialistas en productos de construcción y disponemos de personal con amplia experiencia en múltiples áreas de ensayo (mecánicos, fisicoquímicos, climáticos, acústicos, fuego, etc.).

Un servicio integral:

- Caracterización de materiales y productos
- Elaboración de un plan de ensayos por producto o normativa
- Ingeniería forense y análisis de fallos
- Asistencia técnica para el desarrollo de nuevos productos de construcción
- Gestión de la certificación (Marcado CE, ETE)

Principales productos ensayados:

- **Áridos y piedra natural:** desgaste, absorción, densidad, dureza, granulometría, determinaciones químicas, heladicidad, petrografías.
- **Cementos, cales y yesos:** composición química, tiempos de fraguado, resistencias, índice de pureza, reactividad, expansión.

- **Hormigón, aditivos y adiciones:** resistencias, dosificaciones, capacidad de los aditivos y de las adiciones, heladicidad, fluencia bajo carga, retracción, expansión, módulos, composición química.
- **Aceros, perfiles, cables y estructuras:** resistencia a la tracción, cortante, torsión, ensayos dinámicos, vibración, corrosión, pasivación, análisis forense de daños.
- **Madera natural, laminada y aglomerada:** compresión, tracción, adherencia, cambio de volumen, impacto, dureza, módulo elástico.
- **Piezas de albañilería:** compresión, absorción, dimensiones, heladicidad, deslizamiento, expansión, flexión, aislamiento térmico, resistencia al fuego.
- **Vidrios y mamparas:** resistencia a la flexión, impacto, punzonamiento, aislamiento térmico, acústico.
- **Barandillas:** características dimensionales, flexión, impacto.
- **Cerramientos y paredes:** seguridad de uso, impacto, flexión, resistencia al fuego, aislamiento acústico, estanqueidad de ventanas, puertas y claraboyas.
- **Techos y pavimentos:** resistencia a la flexión, impacto, resistencia al fuego, deslizamientos y resbaladidad.
- **Placas y paneles:** Compresión, flexión, tracción, adherencia, dimensiones, aislamiento térmico, acústico, contraste térmico, reacción al fuego, resistencia al fuego, etc.
- **Aislantes térmicos y acústicos:** compresibilidad, absorción de agua, estabilidad dimensional, conductividad, densidad, reacción al fuego, etc.
- **Grifería:** durabilidad de apertura y cierre, ensayos termostáticos, presión, acústicos, etc.
- **Adhesivos y materiales de rejuntado.**
- **Sellantes.**
- **Morteros y productos para la reparación del hormigón.**
- **Productos o materiales especiales y compuestos.**
- **Productos fotocatalíticos:** Ensayos de prefabricados de hormigón, asfaltos y pinturas para evaluar la capacidad de eliminación de los óxidos de nitrógeno (NOx).