

Ensayos climáticos y de envejecimiento - Construcción

Evaluar el comportamiento de un material ante ciclos climáticos y condiciones aceleradas de envejecimiento



Los fabricantes de productos de la construcción deben garantizar que los materiales utilizados sean funcionalmente operativos durante toda la vida del edificio. Antes de poner un nuevo producto en el mercado, debe evaluarse cómo se comportará ante ciclos que aceleren las condiciones de funcionamiento a las que se verá sometido.

Solución

Applus+ Laboratories ofrece un amplio rango de ensayos climáticos y de envejecimiento para productos de construcción con el objetivo de caracterizarlos según su naturaleza y uso final. Disponemos de laboratorios acreditados ISO 17025 y somos organismo notificado para realizar los ensayos de tipo para el Mercado CE.

Nuestro servicio incluye:

- Identificación de materiales, usos y normativas aplicables.
- Plan de ensayos y ejecución de los mismos.
- Dictamen y plan de mejoras.

Ensayamos bajo normativas europeas e internacionales para, entre otros, los siguientes productos:

- Morteros, cementos cola, adhesivos: ensayos de prestaciones tras ciclos de envejecimiento calor-hielo, agua-hielo, inmersión en agua, CO₂, bajo presión, luz, UV, etc.

- Cerramientos (ventanas, fachadas ligeras, persianas, toldos, puertas, herrajes): [ensayos higrotérmicos](#) y ensayos de resistencia al deterioro causado por agentes externos (viento, lluvia, calor/frío, humedad).
- Techos suspendidos y perfiles: ensayos de resistencia mecánica en condiciones de uso extremas. Grado de protección de los perfiles (p. ej., galvanizado).
- Vidrios y mamparas: ensayos de resistencia a productos químicos y de resistencias mecánicas tras ciclos de choque térmico, condensación, etc.
- Piezas cerámicas: expansión en agua, dilatación térmica, conductividad, etc.

Igualmente, estos ensayos o equivalentes son aplicables a otros productos de la construcción.

- Productos básicos: aglomerantes, morteros, adhesivos, material cerámico, áridos, pinturas, impermeabilizantes, aislantes, maderas, revestimientos, vidrios, piedra natural, etc.
- Productos acabados: aplicaciones, pavimentos, paneles, placas, grifería, plásticos, piezas, etc.

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.

Beneficios

- Mejorar la calidad de su producto, pudiendo reducir, entre otros, los costes de no calidad, incidencias post-venta, etc.
- Un solo interlocutor, Applus+, para la caracterización y validación completa de su producto.
- Reducir el *time-to-market* del producto.