

Resistirá su producto a la intemperie?

Florida

Exposiciones naturales en Florida



Exposición directa 45° (estándar)

Servicio de Investigación en envejecimiento de Q-Lab

El servicio de investigación en envejecimiento de Q-Lab, es reconocido internacionalmente para exposiciones naturales en las localizaciones de Florida y Arizona. La exposición exterior natural, proporciona una predicción más realista del resultado de un producto y además puede ayudarle a evitar fallos inesperados.

Con experiencia y fiabilidad

Q-Lab proporciona la mejor calidad en los contratos de ensayos para envejecimiento. Nuestro primer emplazamiento para exposiciones naturales se fundó en 1959.

Credibilidad al instante

Cuando Q-Lab realiza sus ensayos, los resultados son de gran credibilidad para sus clientes. Todos los ensayos de exposición y evaluación que lleva a cabo Q-Lab, son conformes a normativas, tales como: ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE y otras organizaciones reconocidas.

Bajo coste

Q-Lab dispone de los últimos equipamientos para la exposición y evaluación de los materiales a un precio sorprendentemente asequible.



Exposición caja negra

Clima subtropical de Florida

- luz solar de alta intensidad
- índice UV anual alto
- altas temperaturas todo el año
- precipitaciones abundantes
- muy alta humedad



Exposición ventana 5°

Excelente clima para ensayos

- luz solar UV estable
- sensible a la humedad
- resistente al moho
- erosión y choque térmico
- corrosión



Exposición directa de piezas especiales

Florida referencia en envejecimiento

- Ubicación internacionalmente reconocida para ensayos naturales a la intemperie.
- Las exposiciones naturales son más realistas y proporcionan un punto de referencia en la correlación de datos para envejecimiento acelerado.

Q-Lab Weathering Research Service
+1-305-245-5600 www.q-lab.com

El nombre de mayor confianza en envejecimiento



Por qué Florida?



Porque ningún ensayo estaría completo sin ello

Por qué Florida es el punto de referencia mundial en las exposiciones al exterior? La ubicación es lo más importante. Hace más de 75 años que se descubrió que los productos en Florida se deterioraban mucho más rápido que en otros lugares.

Florida posee una combinación perfecta durante todo el año de: luz solar abundante, temperaturas elevadas y humedad, lo cual crea un ambiente altamente propicio para la degradación de los materiales. Es muy interesante ver como las condiciones climáticas propias del sur de Florida son, de forma proporcional, coincidentes con muchas otras regiones en el mundo. Simplemente podríamos decir que las condiciones climáticas de Florida son similares a muchos otros lugares pero de forma mucho más severa.

El clima subtropical del sur de Florida es ideal para ensayos de envejecimiento a la intemperie, debido a que se dan ambas exposiciones ambientales: clima tropical y clima templado. El clima durante los meses de verano en Miami, como muestran los datos en el gráfico, es bastante similar al clima templado del norte. Sin embargo durante el invierno la diferencia es muy brusca. La clave es que es el mismo sol, pero más intenso y con una mayor duración. El mismo principio es válido para la temperatura, la lluvia, el rocío y la humedad.

La localización geográfica y las características del sur de la península de Florida, evita que ninguna otra fuerza climática se imponga a las propias del lugar. Un buen ejemplo son las altas precipitaciones. En una zona donde las precipitaciones sean abundantes, significa que el exceso de nubes filtrará la irradiación de la luz solar. Causando de este modo una disminución en la fotodegradación y un aumento en el crecimiento de moho. El sur de Florida, único en su equilibrio durante todo el año de luz solar, temperatura y humedad, crea un ambiente ideal para realizar ensayos de exposición natural repetitivos y realistas.

Las exposiciones en el área de Miami no sólo son realistas, sino que también son aceleradas. Un año de sol en Florida equivale a varios años de intemperie en climas más templados. No existe un índice establecido para esta aceleración, debido a que se pueden dar muchas variables que afectarán al resultado, pero generalmente se acepta que los ensayos realizados en Florida predicen de modo certero lo que puede ocurrir en zonas templadas.

En un ensayo típico en Florida, los materiales se exponen en un determinado ángulo, que normalmente es similar, al ángulo que es posicionado el material en su uso final o aplicación. Periódicas evaluaciones programadas, ofrecen datos sobre el progreso del ensayo del material y ello permite una predicción más fiable. Debido a que los ensayos son realizados en el exterior, los resultados se corresponden a la realidad. Las exposiciones en Florida proporcionan un nivel de confianza, la cual, no es siempre posible de obtener en ensayos de laboratorio. Además el ensayo en el exterior proporciona resultados que son a veces imposibles de duplicar en laboratorio, por ejemplo, la biodegradación es muy difícil de simular bajo condiciones de laboratorio.

Realizar un ensayo de exposición natural en Florida, es aceptado universalmente como la mejor práctica en su programa de envejecimiento.

Para más información de cómo elaborar un programa completo de ensayos que incluya la exposición natural en Florida, póngase en contacto con los técnicos expertos de Q-Lab.

Las exposiciones naturales en Florida no son sólo realistas, también son aceleradas. Un año de sol en Florida puede equiparar varios años de intemperie en cualquier lugar.

