

Weathering 101:

Introducción al envejecimiento y solidez a la luz

Este seminario de un día de duración tratará los **puntos fundamentales sobre envejecimiento y solidez a la luz**:

- Cómo la luz, el calor y la humedad pueden dañar los materiales
- Por qué es importante ensayar
- Ensayar en el exterior y en el laboratorio
- Hacer una correlación de los resultados
- El ensayo más adecuado según sus necesidades

Le proporcionará una práctica visión general sobre la ciencia del envejecimiento y su ensayo.

Le ayudará a responder cuestiones relacionadas con los efectos de la exposición de sus productos en exteriores o tras ventanas, por causas de la estabilidad a la luz y envejecimiento.

Podrá identificar y comparar las ventajas y las limitaciones de los dos equipos de ensayo más utilizados en el envejecimiento en laboratorio: Equipo de Arco de Xenón y el de UV (QUV).

También se describirán las diferentes opciones de envejecimiento y se le asesorará en el momento de decidir qué tipo de ensayos son los más adecuados en función de sus aplicaciones.

Comprender el proceso del envejecimiento le ayudará a incrementar la rentabilidad de sus ensayos.

- Evitar fallos del producto que pueden dar lugar a reclamaciones costosas
- Ampliar la gama de productos
- Mejorar la durabilidad del producto
- Acceder a nuevos mercados
- Grandes ahorros en materias primas
- Asegurar el cumplimiento de las normas de durabilidad

¿Quién debería participar?

Este seminario está especialmente diseñado para aquellas personas involucradas en:

- Investigación y desarrollo de materiales
- Control de Calidad
- Operarios de equipos de laboratorio de envejecimiento
- Análisis de la exposición

Este seminario es recomendable tanto si éste es su primer contacto con el envejecimiento y la solidez a la luz como si desea refrescar y poner al día sus conocimientos actuales.

World Trade Center Barcelona

Jueves, 11 Noviembre 2010

World Trade Center
Moll de Barcelona, s/n Edificio Este
08039 Barcelona

Regístrese hoy (plazas limitadas)

Puede registrarse hoy mismo. Llame a Lumaquin, S.A. Tel. +34 93 544 4310 o reserve su plaza enviando un email a lumaquin@lumaquin.com.
Precio por asistente: 150 €

Contenido del seminario :

Registro	9:30 - 10:00
1ª Sesión mañana	10:00 - 11:30
<i>Coffee break</i>	<i>11:30 - 12:00</i>
2ª Sesión mañana	12:00 - 14:00
<i>Comida</i>	<i>14:00 - 15:00</i>
1ª Sesión tarde	15:00 - 16:30
<i>Coffee break</i>	<i>16:30 - 16:45</i>
2ª Sesión tarde	16:45 - 18:00

SESION MAÑANA:

Fuerzas de la Intemperie

- Factores de la intemperie
 - Luz solar y sensibilidad espectral
 - Humedad y Tiempo de humedad
 - Temperatura
- ¿Por qué ensayar?

Exposición al aire libre

- Intemperie en Florida y Arizona
- Metodología de exposición
 - Ángulos de exposición
 - Técnicas de montaje
 - Exposición directa y bajo cristal
- Manipulación de muestras
- Evaluaciones y mediciones

Ensayos acelerados de intemperie

- Tracking Racks
- Concentradores de luz natural

SESIÓN TARDE:

Envejecimiento en Laboratorio

- Arco de carbono
- Arco de Xenón
 - Elegir filtros y control de Irradiación
 - Simulación de humedad
- Intemperie de luz ultravioleta
 - Elegir lámparas y control de Irradiación
 - Simulación de humedad
- Variaciones de resultados en envejecimiento en el laboratorio

Aceleración y Correlación

- Reproducibilidad y repetibilidad
- Factores que afectan la correlación
- Intemperie natural comparado con acelerada
- Métodos de ensayo estándar

Preparar el procedimiento de ensayo.

Conozca a su enemigo

La luz del sol, el calor y el rocío pueden deteriorar seriamente su producto, como por ejemplo: degradación del color, cuarteo, emblanquecimiento, pérdida de propiedades mecánicas, oxidación o deslaminación.

Estos daños ocurren tanto en el exterior como en el interior. El grado de afectación puede variar mucho dependiendo de las diferentes condiciones climáticas. Materiales que son muy resistentes cuando están expuestos solos a la intemperie, podrían fallar cuando están en combinación con otros materiales.

¿Sabe cómo y cuánto resiste su producto ante los factores medioambientales sea cual sea su localización?

