



# Q-Lab Corporation

## Desde 1956, productos para el ensayo de la durabilidad de los materiales

Q-lab es líder mundial en equipos de ensayo de envejecimiento acelerado, solidez a la luz y corrosión, así como ensayos de sustratos. Q-Lab ofrece también la posibilidad de llevar a cabo exposiciones a la intemperie en sus instalaciones de Florida y Arizona. También es posible contratar otro tipo de servicios de ensayo tales como la aceleración en laboratorio así como ensayos y evaluaciones físicas. La calidad y fiabilidad de nuestros productos y servicios hacen de nuestra empresa “La marca de mayor reputación en ensayos de envejecimiento”.

### QUV

La QUV, el equipo de ensayo de envejecimiento acelerado, reproduce los daños causados por la luz solar, la lluvia y el rocío. En poco tiempo (días o semanas), la QUV puede reproducir los daños que, en la exposición natural a la intemperie, suceden con el paso de los meses o años.



Con el fin de simular el envejecimiento a la intemperie, la QUV expone los materiales a ciclos alternados de luz UV y humedad a temperaturas controladas y elevadas. Simula los efectos de la luz solar mediante lámparas fluorescentes UV y utiliza la humedad de condensación y/o pulverización de agua para simular de forma realista el rocío y la lluvia. El usuario del equipo puede calibrarlo él mismo en pocos minutos. Su diseño (sencillo y funcional) permite que sea fácil de instalar y de utilizar y que sus costes de mantenimiento sean prácticamente nulos. La QUV es el equipo de ensayo de envejecimiento más usado del mundo.



Las cámaras de ensayo Q-SUN con luz xenón son cámaras capaces de medir la resistencia a la luz y la durabilidad del color gracias a su capacidad de reproducir los daños ocasionados por el espectro de luz solar y la lluvia. Sus lámparas xenón proporcionan una mayor similitud al espectro de luz solar completo. Los filtros ópticos pueden durar indefinidamente (siempre y cuando se les aplique un uso normal).

### Q-SUN

Las cámaras Q-SUN permiten controlar parámetros de ensayos críticos tales como el espectro, la irradiación, la humedad relativa, la temperatura de la cámara, así como la temperatura del panel negro metálico (BT)/ panel negro aislado (BST). El diseño plano de la bandeja de exposición permite exponer muestras 3D de forma horizontal tanto en la Xe-1 como en la Xe-3. Las muestras finas pueden exponerse de forma vertical en el expositor rotativo del modelo Xe-2. La Q-SUN dispone de pulverizadores de agua y refrigeradores opcionales. Las cámaras xenón de ensayo Q-SUN son las más sencillas, fiables y fáciles de usar del mercado.

### Q-FOG

Las cámaras de corrosión cíclica Q-FOG proporcionan la mejor simulación posible de la corrosión atmosférica natural. Las muestras se exponen a diferentes series de entornos en ciclos repetitivos que simulan los efectos a la intemperie. Las cámaras Q-FOG pueden llevar a cabo ciclos alternativos y simples (tales como Prohesion), así como métodos más sofisticados que requieren de múltiples ciclos.



Las cámaras Q-FOG están disponibles en 2 tamaños con el fin de abarcar un rango muy amplio de requisitos de ensayo y así poder conformar muchos de los estándares industriales. El depósito interno del equipo Q-FOG ha logrado maximizar la utilización del espacio y minimizar el mantenimiento. Los equipos, muy accesibles por su altura, disponen además de una tapa fácil de abrir para el montaje de las muestras. Estos equipos ofrecen una tecnología de ensayo de corrosión de última generación, una fiabilidad y una facilidad de uso y de mantenimiento a un precio muy asequible.

## Contrato de ensayos en laboratorio



Para aquellos que estén interesados en llevar a cabo ensayos de envejecimiento acelerado, resistencia a la luz y ensayos de corrosión, pero no disponen de su propio equipo, Q-Lab ofrece un completo rango de servicios de ensayos en laboratorio (previo contrato) en sus laboratorios (totalmente equipados) de Florida y Alemania. Q-Lab también puede actuar como tercero imparcial (en el caso que se requiera la verificación de resultados de ensayos por una tercera parte). Nuestros laboratorios están acreditados con la ISO 17025.

# Q-LAB

El amplio abanico de cámaras de ensayo de Q-Lab nos permite cumplir con la gran mayoría de normativas industriales, tales como: ASTM, ISO, BSI, DIN, SAE, entre otras. Nuestros laboratorios también pueden llevar a cabo evaluaciones visuales en cambios de propiedades tales como: agrietamiento, ampollas, descamación, caleo, adhesión, cambio de color y corrosión. También es posible evaluar cambios mecánicos. Disponemos de múltiples programas de ensayo a su medida. Los expertos de Q-lab, avalados por décadas de experiencia, pueden asesorarle para definir el tipo de contrato de ensayo en laboratorio que mejor se adapte a su presupuesto.

## Q-LAB Ensayos de exposición a la intemperie

Q-Lab ofrece programas de ensayos a la intemperie, en sus internacionalmente reconocidas instalaciones de Florida y Arizona. Las exposiciones que aquí se realizan no son sólo muy realistas, sino que también permiten ahorrar tiempo de ensayo al llevarse a cabo de forma acelerada.

El clima subtropical, soleado, húmedo y cálido de Florida, hace que esta localización sea ideal para ensayar la durabilidad de los materiales a la intemperie. Por otro lado, los altos niveles de UV y altas temperaturas de Arizona, hacen que esta localización sea la ideal para ensayar materiales de durabilidad excepcional. Es posible llevar a cabo ensayos con concentrador de luz solar natural Q-TRAC en Arizona resultando, en promedio, una recepción de rayos UV cinco veces superior a la recibida en Florida en un tiempo similar. Los servicios de ensayo en ambas localizaciones utilizan una gran variedad de técnicas de exposición y montaje de las mismas, que permiten llevar a cabo una gran variedad de métodos de ensayo de envejecimiento y corrosión.



Durante más de 50 años, los sustratos de ensayo de acero y aluminio Q-PANEL, han sido reconocidos como un estándar mundial, por tener una superficie de ensayo uniforme y consistente en pinturas, adhesivos, selladores y otros revestimientos. Los sustratos de ensayo Q-PANEL de Q-Lab minimizan la variabilidad del metal como fuente de parcialidad en ensayos de pintura, revestimientos y adhesión. Miles de laboratorios de todo el mundo utilizan nuestros paneles de acero y aluminio para el desarrollo del color, exposiciones al envejecimiento, ensayos de corrosión, ensayos en las propiedades físicas y control de la calidad.

# Q-PANEL

Los sustratos de ensayo Q-PANEL están disponibles para envíos inmediatos en nuestros almacenes de Estados Unidos y Europa, con una gran variedad de tamaños y acabados. Los paneles especiales pueden ser solicitados con un gran rango de tamaños y acabados (moldeado, chorreado, perforado y pre-pintado). ¡Busque el agujero en forma de Q! Es nuestro sello inconfundible y nuestra garantía de calidad.



For sales, technical, or repair support, please visit:

**Q-Lab.com/support**

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA  
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China