



Q-Lab Corporation

Desde 1956 Fabrica Produtos Para Testar a Durabilidade de Materiais

A Q-Lab é a líder mundial em câmaras para testes de intemperismo, estabilidade à luz, corrosão e substratos para testes. Nós fornecemos testes de exposição ao ar livre em nossas próprias unidades na Flórida e no Arizona. Também disponibilizamos contratos de serviços, incluindo testes acelerados de laboratório e testes e avaliações das propriedades físicas. A qualidade e a confiabilidade de nossos produtos e serviços estabeleceram a nossa reputação como “o nome mais confiável em intemperismo.”

QUV

A câmara de intemperismo acelerado QUV reproduz os danos causados pela luz solar, chuva e orvalho. Em alguns dias ou semanas, a câmara QUV pode reproduzir os danos que venham a ocorrer em meses ou anos de exposição ao ar livre.



Para simular o intemperismo ao ar livre, a câmara QUV expõe a amostra a ser testada a ciclos alternados de luz UV e umidade controlada, em temperaturas elevadas. A câmara simula o efeito da luz solar através de lâmpadas especiais de UV fluorescente e utiliza a condensação de umidade e/ou spray de água para reproduzir de forma realista o orvalho e a chuva. A calibração do equipamento pode ser realizada em poucos minutos pelo próprio usuário. Seu design simples é comprovadamente fácil de instalar, fácil de usar, requer baixo custo de operação e é quase livre de manutenção. Com milhares de câmaras de teste em todo o mundo, a QUV é a câmara de teste mais utilizada.



As câmaras de teste de arco de Xenon Q-SUN são cheias de recursos para testar as propriedades da cor, da fotoestabilidade e reproduzir os danos causados pelo espectro total da luz solar e da chuva. As lâmpadas de Xenon proporcionam a melhor semelhança com o espectro total de luz solar. Sob as condições normais de uso, os filtros ópticos das câmaras duram indefinidamente.

Q-SUN

As câmaras de teste Q-SUN permitem o controle de parâmetros críticos dos testes, incluindo o espectro, a irradiância, a umidade relativa do ar, a temperatura da câmara e a temperatura do painel preto. Espécimes 3D podem ser convenientemente montadas horizontalmente sobre as bandejas planas para amostras na Xe-1 e na Xe-3. Espécimes finas são montados verticalmente sobre o rack rotativo na Xe-2. Estão disponíveis sistemas opcionais de spray de água e de refrigeradores do ar. As câmaras de teste de arco de Xenon Q-SUN são as mais simples, mais confiáveis e mais fáceis de usar.

Q-FOG

As câmaras de corrosão cíclica Q-FOG oferecem a melhor simulação, em laboratório, da corrosão atmosférica natural. As amostras são expostas a uma série de ambientes diferentes num ciclo repetitivo

que imita o exterior. As câmaras Q-FOG podem realizar ciclos simples, alternados como o Prohesion, bem como métodos mais sofisticados que exigem ciclos multi-passos.



As câmaras Q-FOG estão disponíveis em dois tamanhos para atender a uma ampla gama de requisitos de teste e em conformidade com vários padrões da indústria. A utilização do espaço é maximizada e a manutenção é minimizada com o reservatório interno de solução salina para a câmara. As câmaras Q-FOG tem uma baixa linha de cintura e uma tampa de fácil abertura para facilitar a montagem das amostras. As câmaras de corrosão cíclica Q-FOG oferecem tecnologia “state-of-the-art” de testes de corrosão, confiabilidade, facilidade de operação, fácil manutenção e tudo a um preço extremamente acessível.

Contratos de Testes de Laboratório

Q-LAB



Para aqueles que estão interessados na erosão acelerada, estabilidade à luz e testes de corrosão, mas não têm o seu próprio equipamento de teste, nós fornecemos uma gama completa de serviços por contratos de testes de laboratório em nossos laboratórios na Flórida e na Alemanha. A Q-Lab também pode atuar de forma imparcial como um laboratório terceiro, sempre que for necessária a verificação dos resultados dos testes por parte de terceiros. Nossos laboratórios possuem acreditação ISO 17025.

A grande variedade de câmaras de teste da Q-Lab nos permite realizar os padrões mais comuns da indústria, tais como: ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE, AATCC e mais. Nossos laboratórios também podem realizar avaliações visuais de alterações de propriedades físicas, incluindo rachaduras, bolhas, descamação, fissuras, adesão, mudança de cor, de brilho e corrosão. Programas de testes personalizados estão disponíveis. Alterações mecânicas podem também ser avaliadas. Apoiado por décadas de experiência, os especialistas da Q-Lab podem ajudá-lo a criar um programa de testes de laboratório por contrato bem sucedido que não vai estar fora do seu orçamento.

Q-LAB

Testes de Exposição ao ar Livre

A Q-Lab oferece programas de testes de exposição ao ar livre em nossos locais de referência na Flórida e Arizona, os quais são reconhecidos internacionalmente. Exposições de intemperismo nesses locais não são apenas realistas, eles também são acelerados.

As condições subtropicais, ensolarada, quente e úmida na Flórida tornam o clima ideal para testar a durabilidade dos materiais em ambientes ao ar livre. Altos níveis de UV e temperaturas muito quentes do Arizona tornam o local perfeito para testar materiais extremamente duráveis. Os testes de concentração de luz natural Q-TRAC também estão disponíveis no Arizona e resultam em uma média com cinco vezes mais UV do que é recebido em um momento semelhante na Flórida. Serviços de teste em ambos locais usam uma variedade de suportes para montagem de amostras e técnicas de exposição para atender a uma ampla gama de intemperismo e métodos de ensaio de corrosão.



Há mais de 50 anos, os substratos Q-PANEL de teste feitos de aço e de alumínio, tem sido reconhecidos como o padrão mundial para uma superfície de ensaio uniforme e consistente para tintas, adesivos, selantes e outros revestimentos. Os substratos Q-PANEL de teste da Q-Lab minimizam a variação do metal empregado, que é uma fonte crítica de possíveis problemas nos testes de pintura, revestimento e adesão. Milhares de laboratórios ao redor do mundo usam milhões de nossos painéis de aço e de alumínio por ano para o desenvolvimento de cores, exposição ao intemperismo, testes de corrosão, testes de propriedades físicas e controle de qualidade.

Q-PANEL

Os substratos padronizados Q-PANEL de teste estão disponíveis para envio imediato do nosso estoque nos Estados Unidos e na Europa, em uma variedade de tamanhos e acabamentos. Painéis personalizados também podem ser encomendados em uma variedade de formas, tamanhos, ligas e acabamentos, incluindo curvas, jateadas com areia, perfurado e pré-pintado. Procure o furo com forma da letra "Q". É a nossa marca registrada e sua garantia de qualidade.



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

[Q-Lab.com/support](https://www.q-lab.com/support)

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