



Q-Lab Corporation

Prodotti per Prove di Durabilità dei Materiali dal 1956

Q-Lab è un'azienda leader mondiale, nella la produzione di strumenti per test di stabilità alla luce, test weathering, prove di corrosione e substrati di prova standard. Offriamo inoltre servizi di test di esposizione all'esterno presso le nostre strutture di riferimento in Florida e Arizona. Sono inoltre disponibili servizi di prova contratto, sia per prove accelerate in laboratorio che per la valutazione delle proprietà fisiche dei prodotti. La qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti ci hanno fatto conoscere come "il nome più affidabile nel weathering."

QUV

Il QUV strumento per test di invecchiamento accelerato riproduce i danni causati dalla luce del sole, pioggia e rugiada. Nel giro di pochi giorni o settimane, il tester QUV è in grado di riprodurre i danni che si verificano nel corso di mesi o anni all'esterno.



Per simulare gli agenti atmosferici, il tester QUV espone i materiali a cicli di luce UV e umidità alternati a temperature elevate e controllate. Simula gli effetti della luce solare con speciali lampade UV fluorescenti e utilizza la condensa per creare umidità e / o acqua nebulizzata per replicare realisticamente rugiada e pioggia. La taratura dello strumento può essere eseguita in pochi minuti dall'utente. Il suo design semplice e collaudato lo rende facile da installare, facile da usare, poco costoso da gestire e praticamente esente da manutenzione. Con migliaia di tester installati in tutto il mondo, QUV è il tester per prove di resistenza agli agenti atmosferici più utilizzato al mondo.



Q-SUN strumenti di prova ad arco di Xenon sono dotati di tutti i dispositivi per eseguire test di resistenza alla luce, solidità del colore e fotostabilità. Queste camere riproducono i danni causati dallo spettro completo della luce solare e dalla pioggia. Le lampade allo xeno offrono la migliore riproduzione dello spettro completo della luce solare. Filtri ottici utilizzati in condizioni standard hanno durata indefinita.

Q-SUN

I Q-SUN tester consentono il controllo dei parametri di prova critici tra cui spettro della luce, irraggiamento, umidità relativa, temperatura della camera e pannello nero / pannello nero standard. Campioni 3D possono essere comodamente sistemati orizzontalmente sui vassoi portacampioni sia del modello Xe-1 che Xe-3. Campioni piatti sono montati verticalmente sul porta campioni rotante del modello Xe-2. Sono disponibili Spray d'acqua e Chiller. Le camere di prova Q-SUN Xenon sono gli strumenti ad arco di xenon disponibili più semplici, più affidabili e più facili da utilizzare.

Q-FOG

Q-FOG camere per test ciclici di corrosione offrono la migliore simulazione in laboratorio della corrosione atmosferica naturale. I campioni sono esposti a una serie di ambienti differenti in un ciclo ripetitivo che imita ciò che accade all'aria aperta. Le camere Q-FOG possono eseguire semplici cicli alternati (come Prohesion), nonché i metodi più sofisticati che richiedono cicli multi-step.



I Tester Q-FOG sono disponibili in due dimensioni per soddisfare una vasta gamma di requisiti di prova e conformi a molti standard industriali. L' utilizzo dello spazio è massimizzato grazie al serbatoio per la soluzione posto all'interno del tester Q-FOG e la manutenzione è ridotta al minimo. Le dimensioni e le proporzioni dello strumento oltre ad un coperchio di facile apertura consentono un agevole posizionamento dei campioni. Q-FOG strumenti per test ciclici di corrosione offrono lo stato dell'arte della tecnologia per i test di corrosione, elevata affidabilità, semplicità di utilizzo e facilità di manutenzione - tutto ad un prezzo decisamente abbordabile.

Laboratorio di Test a Contratto



A coloro i quali sono interessati ai test di invecchiamento accelerato, stabilità alla luce, e di corrosione, ma non hanno proprie attrezzature di prova, possiamo fornire una gamma completa di servizi di analisi di laboratorio a contratto nei nostri laboratori completamente attrezzati in Florida e in Germania. Q-Lab può anche fungere da parte terza, la dove è necessaria la verifica dei risultati di test proveniente da terzi. I nostri laboratori sono accreditati ISO 17025.

Q-LAB

La vasta gamma di camere di prova che abbiamo a disposizione ci permette di eseguire gli standard industriali più comuni, quali: ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE, AATCC e molti altri. I nostri laboratori possono anche eseguire valutazioni visive sui cambiamenti di proprietà, tra cui cracking, blistering, peeling, sfarinamento, adesione, cambiamento di colore e di corrosione. Sono disponibili programmi di test personalizzati. Possono essere valutate anche le variazioni meccaniche dei prodotti. Grazie a molti anni di esperienza, i tecnici Q-Lab possono aiutarvi a impostare un programma di test di laboratorio a contratto di successo adatto al vostro budget.

Q-LAB Test di Esposizione Naturale all'Esterno

Q-Lab offre programmi di test di esposizione all'esterno presso le sedi in Florida e Arizona, siti di riferimento riconosciuti a livello internazionale. Le esposizioni all'esterno agli agenti atmosferici in questi luoghi non solo sono realistiche, ma sono anche accelerate.

Le condizioni subtropicali, il sole, l'umidità ed il caldo della Florida fanno sì che sia clima ideale per testare la resistenza dei materiali in ambienti esterni. Le temperature molto alte e gli elevati livelli di UV dell'Arizona rendono questo sito, il luogo ideale per testare i materiali estremamente durevoli. Q-TRAC concentratore di luce solare naturale disponibile in Arizona, fornisce in media cinque volte gli UV irraggiati nello stesso periodo in Florida. I servizi di test in entrambi i siti utilizzano una vasta gamma di tecniche di esposizione e di posizionamento dei campioni in modo da poter soddisfare una vasta gamma di metodi di prova di resistenza agli agenti atmosferici e alla corrosione.



Da oltre 50 anni, i pannelli Q-PANEL, substrati di prova in acciaio ed alluminio sono riconosciuti come lo standard mondiale per costanza ed uniformità delle loro superfici per eseguire prove su vernici, adesivi, sigillanti e altri rivestimenti. I pannelli di prova Q-PANEL della Q-Lab riducono al minimo la variabilità dei metalli che può essere una discriminante nei test più critici in di adesione su vernici e rivestimenti. Migliaia di laboratori in tutto il mondo utilizzano annualmente milioni dei nostri pannelli in acciaio ed alluminio per prove di sviluppo del colore, per l'esposizione agli agenti atmosferici, nebbia salina e test di corrosione, test di proprietà fisiche e controllo qualità.

Q-PANEL

I pannelli standard di prova Q-PANEL sono disponibili per la spedizione immediata da magazzino negli Stati Uniti e in Europa in una varietà di formati e finiture. Pannelli personalizzati possono anche essere ordinati in una gamma di forme, dimensioni, leghe e finiture tra cui curvi, sabbiati, forati e preverniciati. Cercate il foro a forma di Q. E 'il nostro marchio di fabbrica ed è la vostra garanzia di qualità.



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