

URA

SOLIDITÀ ALLA LUCE ED ALLE INTEMPERIE





SOLIDITÀ ALLA LUCE ED ALLE INTEMPERIE

Con più di 100 anni di esperienza nella fabbricazione di strumentazione per prove di invecchiamento accelerato e il più grande network di siti e metodi espositivi nel mondo, ATLAS MATERIAL TESTING SOLUTIONS è il partner affidabile che state cercando, se siete alla ricerca di risposte e consulenza in merito alla durabilità dei vostri materiali sottoposti all'azione degradante del sole e delle intemperie.



Ci 5000 Weather-Ometer®

La più elevata capienza nell'ambito del Weathering con tecnologia Weather-Ometer® allo Xenon raffreddata ad acqua. E' un'apparecchiatura adatta ad effettuare prove in accordo alle principali normative nazionali ed internazionali (ISO, UNI, DIN, ASTM, AATCC, ecc.) nei più svariati settori: tessile, plastica, vernici, carta e nella componentistica auto.



Ci 4000 Weather-Ometer®

L'apparecchiatura Weather-Ometer® di riferimento nel settore Automotive. E' adatta ad effettuare prove in accordo alle principali normative nazionali ed internazionali (ISO, UNI, DIN, ASTM, AATCC, ecc.) nei più svariati settori: tessile, plastica, vernici, carta e per i più severi test sulla componentistica auto (Ford, Toyota, etc.)



Ci 3000+ Weather-Ometer®

Weather-Ometer® con lampada allo Xenon raffreddata ad acqua. Espande il campo operativo del Ci 3000+ Fade Ometer alle prove di durabilità alle intemperie. E' normalizzata da tutti i più importanti standards nazionali ed internazionali nel settore tessile e nella componentistica per interno/esterno auto (ISO 105 B06 - VDA 75202). Viene inoltre utilizzata per prove su vernici, carta, materie plastiche, gomma (ISO 4892/2 - ASTM G151/G155, ecc).



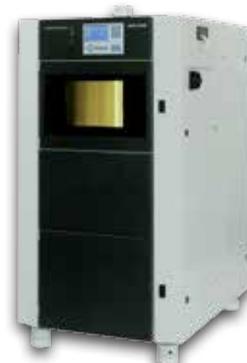
XENONTEST® 220+

La soluzione economica per test di esposizione accelerata alla luce solare con la proverbiale affidabilità ed accuratezza delle apparecchiature ATLAS a giostra rotante. Dotata di programmatore touch screen con visualizzazione grafica dell'andamento della prova. Offre alta capienza e porta campioni con pratico sistema di carico a slitta. Ideale per prodotti tessili, pelli ed altri materiali, secondo le normative ISO 105 B02, (tutte le opzioni), AATCC TM16-2004 (opz.3) e TM169 (opz.2 & 3), Mark & Spencer C9 e C9A.



XENONTEST® 440

Lo stato dell'arte delle apparecchiature per prove alle intemperie con lampade allo Xenon raffreddate ad aria. Dotato della tecnologia proprietaria XenonLOGIC™ coniuga costi di gestione contenuti, grazie all'estensione della vita operativa delle due lampade, con la possibilità di effettuare prove ad Alta Irradianza. Ideale per applicazioni su prodotti tessili, plastiche, gomme, vernici, etc secondo le più diffuse normative internazionali incluso il settore Automotive Controllo dell'irraggiamento Wire-less a scelta tra 300-400, 340 e 420 nm.



XENONTEST® BETA+

Xenontest® BETA+ è un'apparecchiatura per test di esposizione accelerata alla luce solare ed alle intemperie di grande capienza e performance. Le sue tre lampade allo Xenon la rendono ideale per effettuare prove in accordo ai parametri richiesti dai principali e severi standard nazionali ed internazionali nei seguenti settori: tessile, plastica (serramenti) e industria auto che la indicano come prima scelta.



CI 3000+ Fade-Ometer®

Apparecchiatura con tecnologia allo Xenon raffreddata ad acqua (per prove di lightfastness) normalizzata da tutti i più importanti standard nazionali ed internazionali nel settore tessile (UNI 7639 - ISO 105 B02 /B06 - MARKS & SPENCER C9 - AATCC 16E), nella componentistica interno auto (VDA 75202 - RENAULT/PEUGEOT D47 1431-VW PV 1303, ecc.) e nel settore plastica/vernici senza spruzzatura.



CI 3000+ 2 Tier-Rack

Al fine di aumentare la capacità interna è disponibile la giostra rotante sagomata a 2 livelli.

In questa configurazione si possono inserire fino a 60 campioni contemporaneamente. I porta-provini in questo caso accolgono campioni con dimensione 45x150 mm e superficie max esposta di 40x145 mm.



XENONTEST® BETA+ FD

Xenontest® BETA+ FD è una variante del modello BETA+. È stato sviluppato appositamente per effettuare prove di foto stabilità su alimenti, bevande, prodotti per la cura della persona e della casa. L'unità di raffreddamento consente prove con alti livelli di irraggiamento mantenendo condizioni realistiche di temperatura. Ciò offre fattori di accelerazione del degrado da 10 a 50 volte. Vasta gamma di filtri ottici per simulazione di luce ambiente esterno, interno e supermarket. Disponibili appositi supporti per bottiglie e varie tipologie di confezioni anche flessibili.



XENONTEST® ALPHA+

Xenontest® ALPHA+ è l'unica apparecchiatura 3SUN. È normalizzata da tutti i più importanti standard nazionali ed internazionali nel settore tessile, nella componentistica interno ed esterno auto e nel settore plastica/vernici. La sua lampada allo Xenon - unica per potenza e forma - consente accelerazioni irraggiungibili con le altre attrezzature, il tutto mantenendo invariate le temperature di prova.



SOLIDITÀ ALLA LUCE ED ALLE INTEMPERIE

Con più di 100 anni di esperienza nella fabbricazione di strumentazione per prove di invecchiamento accelerato e il più grande network di siti e metodi espositivi nel mondo, ATLAS MATERIAL TESTING SOLUTIONS è il partner affidabile che state cercando, se siete alla ricerca di risposte e consulenza in merito alla durabilità dei vostri materiali sottoposti all'azione degradante del sole e delle intemperie.



SUNTEST CPS+

Lo strumento da banco più compatto per prove di solidità alla luce, alle intemperie e di foto stabilità per esposizione alla luce all'arco di Xenon. Leggendaria è la sua diffusione nell'ambito Tessile, Cartario, Pelletteria, Plastica, Cosmetica (citato da Colipa per i test SPF) e Farmaceutica (ideale per prove di stabilità ICH Q1B, Q5C e VICH GL4). È al suo quarto aggiornamento che introduce di serie il pannello digitale e la scelta tra il controllo 300-800nm o 300-400nm. Alcune norme soddisfatte ASTM G155, EN ISO 4892-2, ISO/DIS 24443, FDA 1978-N-0018.



SUNTEST CPS+ e SUNTRAY

Posto alla base del SUNTEST CPS+, il sistema SUNTRAY ne espande l'applicazione ai test in vitro UVA. I campioni sui quali effettuare la valutazione del SPF, come previsto dalla norma COLIPA e ISO, vengono inseriti nell'apposito cassetto estraibile e, senza interrompere l'irraggiamento, correttamente esposti alla radiazione globale solare. La capacità del SUNTRAY è di sei piastre 50x50 mm. La configurazione completa prevede anche l'utilizzo dell'unità refrigerante SUNCOOL.



SUNTEST XLS+

Lo stato dell'arte nella strumentazione da banco per prove allo Xenon. Ampia bocca di carico e generoso piano d'esposizione, cablatura in fibra ottica, interfaccia touchscreen e multiple modalità di interfacciamento, reporting e di controllo remoto. La ricca dotazione di accessori ne facilita ed insieme ne espande il campo applicativo alle più svariate condizioni d'impiego dei prodotti da valutare. Alcune norme soddisfatte: ASTM D 3424, D5071, G151 e G155, ISO 4892-2, 4049, 7491, 11341, 11979-5, EN ISO 15187, Qualicoat, EPA E896, ICH Q1B.



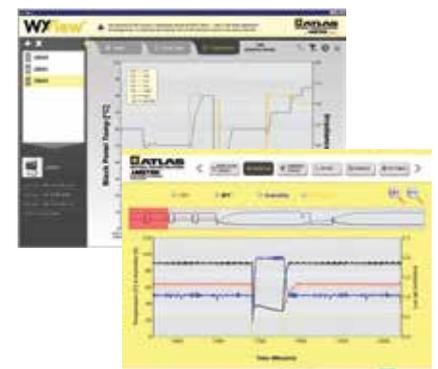
SUNTEST XXL+ FD

Le massime prestazioni ottenibili con l'esposizione a piatto piano. La versione FD è provvista di un'apposita unità refrigerante, disconnettabile, serie SUNCOOL, per meglio aderire alle reali condizioni da simulare. Non necessita che i campioni siano ruotati durante l'esposizione. Offre di serie il controllo radiometrico integrato 300-400nm e 340nm, cablatura in fibra ottica, interfaccia touchscreen e multiple modalità di interfacciamento, reporting e di controllo remoto. Il controllo dell'umidità e la possibilità di effettuare cicli di pioggia sono di serie.



UVTest™

UVTest™ rappresenta lo stato dell'arte nelle prove di invecchiamento artificiale con lampade fluorescenti sia per condensazione che pioggia. Il consumo d'acqua più basso della categoria. Pratiche finestre di accesso ai sensori a garanzia di una calibrazione effettuata nella massima sicurezza per l'operatore. Lampade UVA 313nm, UVB 340nm e 354 nm e un calibratore dedicato per tutte le lunghezze d'onda.



Monitoraggio e Archiviazione dati

Tutte le strumentazioni ATLAS consentono di monitorare l'andamento della prova, archiviarla e documentarla correttamente. Oltre al software WXview™, che opera su un PC separato - con la sola eccezione dei SUNTEST CPS+ - tutto il resto della gamma consente la visione in tempo reale dell'andamento direttamente dal pannello comandi touch, sia in forma grafica che tabellare. Per i SUNTEST e XenonTest® sono inoltre disponibili: Salvataggio su SD e appositi Add-on per invio E-mail, Controllo remoto, etc.



SUNTEST XLS + - Accessori

La dotazione di accessori per questo modello è particolarmente ricca e studiata. Gli accessori si collocano proprio al di sotto dello strumento e non aumentano l'ingombro sul piano. Con il sistema SUN FLOOD si simulano le condizioni di allagamento e bagnatura. Con il sistema SUNSPRAY si simula la pioggia. Con il sistema SUNCOOL si espande il campo di temperatura a partire da 25°C.

SUNTEST XXL +

Le massime prestazioni ottenibili con l'esposizione a piatto piano sia in uniformità di irraggiamento che di temperatura. Consente il controllo dell'umidità prodotta con un sistema ad ultrasuoni. Non necessita che i campioni siano ruotati durante l'esposizione. Offre di serie il controllo radiometrico integrato 300-400nm e 340nm (420nm, opzionale) cablatura in fibra ottica, interfaccia touch-screen e multiple modalità di interfacciamento, reporting e di controllo remoto. La versione XXL+ integra la spruzzatura (pioggia).



Lo stato dell'arte

ATLAS MTT ha festeggiato 100 anni di successi ed innovazioni. Dai primi Solar Determinator (1916) alle ultime evoluzioni sui filtri RightLight o agli specchi degli inseguitori solari ULTRA EMMAQUA, ATLAS MTT ha scandito l'evoluzione delle prove di invecchiamento alla luce ed alle intemperie. Oggi con le attrezzature W.O.M. serie Ci si possono validare le curve spettrali solari dosate in camera, così come rilevare le Temperature Superficiali dei campioni in rotazione, superando la limitazione del Pannello Nero. Contattateci per ricevere maggiori informazioni.

Portaprovini e accessori

Ampia è la disponibilità di Portacampioni e di Accessori studiati per consentirvi di ottenere il massimo dai vostri strumenti ed essere aderenti, nonché riproducibili, rispetto alle condizioni di prova che avete definito. Consultateci per la scelta del portacampione più idoneo, del calibratore più indicato, dell'unità di refrigerazione o di allagamento, etc o più semplicemente per la scelta della corretta combinazione dei filtri.



SOLIDITÀ ALLA LUCE ED ALLE INTEMPERIE

Con più di 100 anni di esperienza nella fabbricazione di strumentazione per prove di invecchiamento accelerato e il più grande network di siti e metodi espositivi nel mondo, ATLAS MATERIAL TESTING SOLUTIONS è il partner affidabile che state cercando, se siete alla ricerca di risposte e consulenza in merito alla durabilità dei vostri materiali sottoposti all'azione degradante del sole e delle intemperie.



ESPOSIZIONI ALL'ESTERNO

Esporre fisicamente i campioni alle reali condizioni climatiche è il metodo per validare il processo di correlazione tra le prove di laboratorio e il comportamento nelle condizioni d'uso. ATLAS offre la più ampia scelta di siti: USA Florida (Miami, Keys e Jacksonville) - Arizona (Phoenix e Prescott) - Ohio (Medina) - Alberta (Michigan) - Colorado (Loveland) JAPAN (Miyakojima, Choshi, Okinawa e Kirishma) RUSSIA (Moscow, Novorossiysk e Gelendzhik) AUSTRALIA (Melbourne e Townsville) EUROPA (Hoek Van Holland, Olanda - Sanary France) SINGAPORE - KOREA (Seosan) CINA (Hainan, Guangzhou, Turpan)



ESPOSIZIONI STATICHE (NATURALI) ALL'ESTERNO

Sulla base delle specifiche necessità o in conformità a norme specifiche, vengono selezionate le zone climatiche di riferimento e le varianti di esposizione possibili. I campioni - anche 3D - vengono posizionati su rack, a scelta con fondo aperto o chiuso, con varie angolature, all'aperto o all'interno di scatole con vetro, etc. La possibilità di ottenere informazioni dettagliate dello stato del test e delle condizioni climatiche istantanee, rendono questo servizio sempre più apprezzato dai responsabili R&D e Qualità delle varie aziende.



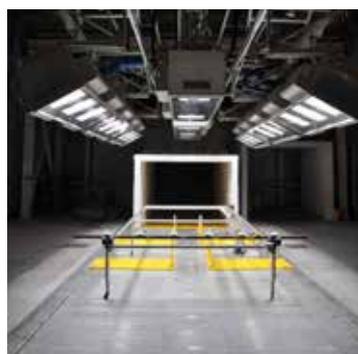
ESPOSIZIONI ACCELERATE ALL'ESTERNO

Accelerare i tempi di degradazione dei campioni esposti alle reali condizioni climatiche è possibile utilizzando gli appositi inseguitori solari serie EMMA® disponibili anche con unità di spruzzatura EMMA-QUA®. In quest'ultimo caso pur effettuando l'esposizione in Arizona si ottengono risposte raffrontabili con quelli della Florida in tempi più brevi. Gli appositi specchi prevedono ad assicurare un'intensità di irraggiamento pari a ca. 8 SUN. Sono disponibili unità attrezzate anche con il controllo della temperatura superficiale dei campioni.



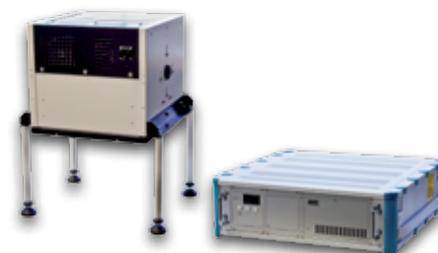
SERVIZI DI PROVE E CONSULENZA

Atlas, oltre a disporre di vari laboratori certificati per prove conto terzi, ha istituito un'unità di consulenza formata da un gruppo di esperti delle proprie sedi. Tra i servizi offerti analisi FMEA e lo sviluppo di metodi di prova specifici, a supporto della ricerca e del controllo qualità per l'individuazione delle cause e meccanismi che portano alle difettosità dei prodotti esposti alla luce solare o alle intemperie.



SIMULATORI SOLARI

La leadership di ATLAS nell'ambito delle soluzioni per le simulazioni solari ed ambientali non è limitata alle sole strumentazioni con sorgente all'arco di Xenon. La divisione KHS è leader nel segmento delle lampade Metal Halide Global che vengono impiegate per progettare soluzioni su misura in cui la costanza della radiazione, l'efficienza dell'irraggiamento nonché l'uniformità spaziale - unite alla flessibilità d'impiego - sono l'elemento distintivo della nostra proposta.



SOLAR TEST

Simulatori solari portatili composti da un gruppo lampada metal alogena e da una unità di alimentazione per prove in laboratorio. È ideale per validare il comportamento di celle solari, etc. La distribuzione spettrale è conforme alla radiazione solare globale Air Mass 1,5 Classe A o B a seconda dei modelli.



ESPOSIZIONI ULTRA-ACCELERATE ALL'ESTERNO

Ottenere accelerazioni estreme ha portato alla realizzazione della serie UAWS. Questi speciali strumenti consentono di ottenere rapporti di concentrazione 100:1. Ciò porta ad ottenere in un solo anno 63 anni di radiazioni UV valutati alle condizioni di esposizione solare naturale nel sud della Florida, ma con difficoltà di applicazione. L'ultima evoluzione per migliorare l'applicabilità e la correlazione ha portato allo sviluppo dei nuovissimi specchi riflettenti a tecnologia proprietaria "COOL MIRROR" che equipaggiano i nuovi UA-EMMA® tester.

SERVIZI PER IL COMPARTO SOLARE

Per i pannelli solari, ATLAS MTT ha dal 2009 istituito il protocollo di prove Atlas25+ per la validazione delle performance dei pannelli fotovoltaici nel tempo. Questo programma è dal 2012 parte di un'alleanza con SGS. Inoltre, per il solare termico Atlas è accreditata SRCC per i test di efficienza dei collettori.



URAI

Servizio di manutenzione programmata

URAI spa
Milano/Palazzo E3 - 20090 Assago (MI)
Tel. +39 028823992 - Fax +39 0288239975
apparecchi@urait.it - www.urait.it

SEPAP MHE+

SEPAP MHE+: l'approccio analitico alla durabilità dei materiali. Principalmente impiegato per studi su polimeri. Permette di indagare i meccanismi di degradazione attraverso reazioni chimiche foto-indotte a livello molecolare.



Apparecchiature da Laboratorio

Via G. Donizetti 14 - Assago (MI)
Tel 02.8923991 - Fax 02.89239975
apparecchi@urai.it - www.urai.it