



I dette nummer:

- ! *Skab dit eget klima!* 1
- ! *Nyt håndholdt spektrofotometer fra X-rite* 1
- ! *Slagprøvekit til BS EN ISO 6272-2:2011* 2
- ! *Ny version af brugervenlig friction/peel-tester* 3
- ! *Ny brudstyrketester* 3
- ! *UV-forkonditionering af solceller* 4

(! = Nyhed)

Dine Kontakter :

Mads Strenov:
Rådgivning & salg

Kim Graessler:
Rådgivning & salg

Jonas Laursen:
Rådgivning & salg

Charlotte Nielsen:
Korrespondent og marketing

Susan Pedersen:
Bogholderi & ordreadm.

...altid forsøget værd



Strenometer ApS

Strenometer ønsker alle et godt nytår

...og benytter samtidig lejligheden til at præsentere nogle af de mange nyheder vi har lanceret i slutningen af 2013.

Rigtig godt nytår fra Strenometer-teamet!



Skab dit eget klima!

Nu har du mulighed for at udsætte dine produkter for de skrappeste klimatiske test! Vores nye agentur, Aralab, tilbyder en bred vifte af klimakamre der dækker hele spektret fra -75 °C til +180 °C og fra 10 % til 98 % RH.

Aralab er grundlagt af to portugisiske brødre, og har siden 1985 produceret klimakamre af meget høj kvalitet på deres fabrik lige uden for Lissabon. I mange år var Aralab en velbevaret hemmelighed uden for Den Iberiske Halvø, og vi er meget glade for nu at have fået agenturet i Danmark.

Klimaskabe fra Aralab findes til en lang række applikationer – lige fra lysinkubation iht. ICH over standard-klimaskabe og til skabe der ved hjælp af en "elevator" kan udsætte dine prøver for termisk chok og bringe prøverne fra -80 °C til +180 °C eller omvendt på få sekunder.

Kalibrering foretages nemt via betjeningspanelet. Dette gælder alle størrelser – lige fra de mindre kamre på 300 liter til termisk chok til de store walk-in kamre på op til 25.000 liter.

Aralabs klimakamre findes også i specielle udgaver, fx til test af solarpaneler eller til udtørring af beton.



Et kig ind i Fitoclima 300



Klimaskabe fra Aralab kræver kun minimal service, og er lette at betjene.

Kontakt os for at få mere at vide.

Nyt håndholdt spektrofotometer fra X-rite

X-Rites serie af håndholdte d8° spektrofotometre (ofte kaldet farvemålere) er blevet opgraderet. Mange kender SP-serien som består af modellerne 60-62-64. Den nye serie hedder "Ci" med samme efterbetegnelser, 60-62-64 hvor differentieringen grundlæggende er som hidtil.

Udstyret udmærker sig dermed stadig ved at kunne måle farve med og uden glansens påvirkning i én og samme måling.

Der er mange nye features, og de væsentligste listes herunder:

- ♦ Grafisk farvedisplay med bl.a. CIEL*a*b* og toleranceplot. Gør det enkelt at se om en farve godkendes eller afvises samt hvordan den eventuelt afviger fra en farvemåster.
- ♦ Korreleret glansmåling (Ci62/64). Ved at betragte forskellen i resultatet hhv. med og uden glans-

påvirkning, beregner udstyret en glansværdi.

- ♦ UV-option (Ci64). For optimeret robusthed er den håndholdte serie udstyret med en tungstenlampe med et begrænset UV-indhold. Hidtil har dette givet begrænsninger ved måling af eksempelvis effekten af optisk hvidt pigment som aktiveres af lyset i UV-området. Har man brug for denne specifikke, eller

(Fortsættes på side 2)

(Fortsat fra side 1)

en tilsvarende, anvendelse, fås topmodellen nu med UV-led som kan kalibreres til teoretisk dagslyskoncentration eller kundespecifikke UV-niveauer.

- Genopladelig lithium-ion-batteripakke. Batteriet udmærker sig ved langsoms afladning i hviletilstand samt en god "batterihukommelse".
- Fuld funktionalitet ved nettilslutning. Hvis batteriet er under opladning, eller værre endnu helt "dødt", tilsluttes instrumentets oplader blot til en stikkontakt hvorefter det virker uden yderligere ventetid. Det kan også fungere på denne måde helt uden det genopladelige batteri.
- 20 % forbedring af "korttidsgentageligheden" for topmodellen Ci64. Ny spec.: 0,04 dEab på hvid keramik.
- Hukommelse til 1.000 farvestandarder og 4.000 prøvemålinger.

- Som noget nyt kan de enkelte målinger nu navngives i instrumentet umiddelbart efter de er taget.
- Baglæns overensstemmelse med SP-serien. Har du, eller din kunde hhv. leverandør, eksisterende udstyr fra SP-serien, vil der være overensstemmelse mellem SP- og Ci6-data. Elektroniske standarder oprettet med SP-serien vil kunne overføres til Ci6-serien hvor dette er aktuelt.



- Kompatibilitet med følgende software: NetProfiler 3, Color iQC, Color iMatch, InkFormulation, XRiteColor Master, Color Designer Plus samt Configuration Utility. Næste afsnit beskriver specifikt 2 af disse.

NetpPofiler 3 anvendes til optimeret interinstrumental overensstemmelse og egenkontrol af Ci6-serien. Programmet bruges til validering af instrumentets nøjagtighed samt til at generere en profil der optimerer nøjagtigheden. Denne profil kan lagres i instrumentet således at den er aktiv både når udstyret er on- og offline (tilsluttet hhv. frakoblet en pc).

Configuration Utility-softwaren gør det muligt at konfigurere instrumenterne fra en pc. Man kan aktivere/deaktivere funktioner og menuer i instrumentet og load den valgte konfiguration inden udstyret udleveres til personalet.

Eksempel på display:



Slagprøvekit til BS EN ISO 6272-2:2011

Elcometer Ltd. har netop frigivet et nyt kit til deres slagprøveapparat model 1615. Slagprøvekit 1615 G er tilpasset de seneste ændringer til ISO 6272-2:2011 hvilket er et krav for virksomheder der arbejder i overensstemmelse med Qualicoat.

BS EN ISO 6272-2:2011 afviger fra den tidligere version ved at foreskrive et statisk indtrykslegeme med en masse på 150 (± 15) gram samt en base med en arbejds højde på 50 mm fra bunden af røret.

Det nye slagprøvekit 1615 G passer til alle modeller af slagprøvetester model 1615 som er solgt efter oktober 2008. Har man allerede apparatet, kan man således nøjes med at købe det nye kit for at teste i overensstemmelse med den nye norm.

Det variable slagprøveapparat Elcometer model 1615 er et brugervenligt apparat til evaluering af en coatings slagfasthed (strækning, revnedannelse, afskalning). Model 1615 kan udføre slagprøven på 2 forskellige måder: enten ved at en vægt

med et påmonteret halvkugleformet bukkestempel falder ned på en belagt metalplade, eller ved at en vægt falder ned på et halvkugleformet bukkestempel som hviler på den belagte metalplade.

Slagprøveapparat model 1615 opfylder en lang række nationale og internationale standarder. Man skal bare vælge det rigtige slagprøvekit og montere kittets dele på baseenheden. Der findes nu 7 forskellige slagprøvekits til test iht. forskellige standarder, og 1615 G er det nyeste skud på stammen.



Slagprøvekit 1615 G består af følgende:

- 1 kg faldvægt (*ekstra 1 kg vægte fås som tilbehør*).
- Statisk indtrykslegeme og bukkestempel (15,9 mm).
- Statisk indtrykslegeme og bukkestempel (12,7 mm).
- Matrice med låseskrue (16,3 mm).
- Støtte til indtrykslegeme/styream med 2 låseskruer.
- 2 stk. unbrakonøgler (3 mm & 4 mm).

Slagprøvekit 1615 G fås også med certifikat.



Ny version af brugervenlig friction/peel-tester

Friction/Peel-tester FP-2260 er et alsidigt testinstrument til måling af friktionskoefficient (COF), afrivningsstyrke (peel), forseglingsstyrke og trækstyrke hos fleksible plastfilm, papir, etiketter, tape, fiberdug, tekstiler og andre pladematerialer. Det er et meget fleksibelt apparat som er egnet til anvendelse i mange forskellige industrier såsom papir, plast, klæbemiddel, tekstil, fleksibel emballage, folie, coatinger, læder og karton m.m.

FP-2260 erstatter de tidligere modeller af friction/peel-testere, og denne nye opgraderede version bruger Thwing-Alberts universale instrumentregulator (UIC) hvis elektronik forbedrer vejecellens stabilitet, og sørger for automatisk genkendelse af vejecellen. Dette eliminerer risikoen for at vejecellen indstilles forkert i instrumentopsætningen.



MAP-4-softwaren der følger med FP-2260, og som bevirker at apparatet kan køre med Windows 7, har forudindstillede standarder klar til brug. Softwaren anvendes til at designe, brugerdefinere og maksimere testprocedurer og endeligt output ved hjælp af simple menuer. I programmet er der indbygget forskellige testmetoder inklusive friktionskoefficient (COF), 180° afrivning, 90° afrivning og T-Peel. Da det desuden er muligt at brugerdefinere disse test, får man nærmest ubegrænset potentiale.

MAP-4 softwaren er egnet til at teste en række forskellige materialer inklusive papir, plastik, gummi, tekstiler og fiberdug.

Blandt fordelene ved FP-2260 kan nævnes:

- ♦ Overholder industristandarder for test af træk- og afrivningsstyrke samt friktionskoefficient.
- ♦ Intuitiv menu som giver mange resultater med få anslag.
- ♦ Mulighed for at oprette, gemme og passwordbeskytte testopsætninger.
- ♦ Hukommelse med plads til 128 individuelle test af COF, afrivning eller træk.
- ♦ Samplingshastighed op til 250 gange pr. sekund med MAP-4 software.
- ♦ Med MAP-4 software kan man omgående se og analysere testdata.
- ♦ Der fås et stort udvalg af ekstra tilbehør og fastspændingsanordninger til en række forskellige afrivnings-, COF-, forseglings- og trækprøver.
- ♦ Automatisk genkendelse af vejecellens kapacitet.
- ♦ Ekstremt stabil vejecelle.

Ny brudstyrketester

Når man producerer emballage af pap og papir, er det vigtigt at kende brudstyrken – både for at sikre kvaliteten og for at kunne rådgive kunderne om det bedste valg i henhold til deres behov.

Til dette formål har vores belgiske leverandør Rycobel NV for nylig lanceret sin nye brudstyrketester model BT-21 som er en erstatning for den tidligere model MTA-2000.

BT-21 bruges til at bestemme brudstyrken i forbindelse med kvalitetskontrol (QC) samt forskning og udvikling (FoU) af papir, pap og bølgepap.

Man kan vælge mellem en basistest og en udvidet test. I den udvidede test kan man inkludere statistisk beregning, beregning af brudstyrke, sprængningsindeks og absolut brudstyrke.

Under testen kan man grafisk følge testens udvikling på den brede LCD-skærm og når testen er gennemført, får man automatisk testresultatet der viser materialets maksimale styrke.

BT-21 fås desuden med hukommelse til lagring af resultater samt søgefunktion efter dato, operatør eller materiale.

Det moderne design af lette, modstandsdygtige materialer gør BT-21 nem og sikker at anvende foruden mere ergonomisk korrekt end forgængeren. Den har ny hurtig elektronik, en bred skræm samt en termisk printer. Den intuitive og interaktive software som er både brugervenlig og letforståelig, gør det muligt at se en grafisk præsentation på skærmen; og såvel grafikken som rapporter kan udskrives på den termiske printer.

BT-21 måler 230 x 600 x 470 mm, og vejer 30 kg.

BT-21P (til papir) har et måleområde på 70-1300 kPa, og overholder standarderne ISO 2758 og TAPPI T-403. BT-21C (til pap og bølgepap) har et måleområde på 350-5500 kPa, og tester i overensstemmelse med ISO 2759, TAPPI T-807, TAPPI T-810.



UV-forkonditionering af solceller

Atlas MTT har for nylig lanceret 2 nye solsimulerings- og klimakamre, SEC FLUV og SEC MHUV, til UV-forkonditionering af solcellemoduler.

Kamrene har forskellige lyskilder (fluorescerende UV kontra metalhalogen UV), eksponeringsområder, indstrålingseffekter og miljømæssig funktionalitet, men giver begge unikke fordele.

SEC FLUV (fluorescerende UV) kan forkonditionere op til 6 solcellemoduler ad gangen ved hjælp af en kombination af UVA- og UVB-lamper. Kamrene, der fungerer som komplette klimakamre, kan desuden køre IEC-test med fugtig varme.

Til IEC UV-forkonditionering monteres solcellemodulerne lodret omkring 3 holdere med fluorescerende UV-lamper.

SEC FLUV fås i 2 versioner: Det lille SEC 3300 FLUV har plads til 6 solcellemoduler på 1,0 x 1,6 m. Den store model, SEC 6000 FLUV, har plads til 6 solcellemoduler på 1,6 x 2,0 m.

SEC FLUV opfylder følgende globale standarder:

- ♦ IEC 61215, UV forkonditionerings- og fugtig varme-test.
- ♦ IEC 61646, UV forkonditionerings- og fugtig varme-test.
- ♦ Atlas 25+® UV-A/UV-B-eksponering.



SEC FLUV

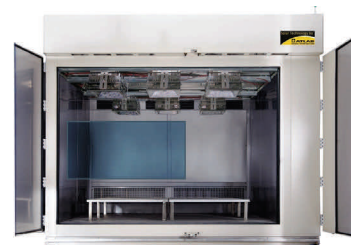
SEC MHUV (metalhalogen UV) kan eksponere solcellemoduler for en højere UV-intensitet end FLUV-kamrene, og i signifikant grad reducere den totale testtid samt øge prøvekapaciteten.

SEC MHUV-kamrene er integrerede systemer som leveres klar til brug. De er udstyret med specielle metalhalogenlamper, og den kraftige ud-

stråling i spektrumets UV-B- og UV-A-områder bruges til at udføre UV-forkonditioneringstest af solceller som placeres vandret i kammeret.

SEC MHUV fås i 2 størrelser: SEC 12000 MHUV har et eksponeringsområde på 1,5 x 2,0 m, og SEC 19000 MHUV har et eksponeringsområde på 2,2 x 2,6 m. Begge kamre giver 3-sun UV-bestråling. Det er også muligt at installere et ekstra sæt MHUV-lamper og på den måde øge UV-bestrålingen til 5-sun.

SEC MHUV opfylder følgende globale standarder: IEC 61215, UV-forkonditionering; IEC 61646, UV-forkonditionering; Atlas 25+® UV-A/UV-B-eksponering.



SEC MHUV

...altid forsøget værd



Strenometer ApS

• 1952 •

Kongevejen 213
2830 Virum

Telefon: 45 95 07 00 / Fax: 45 95 07 07

E-mail: salg@strenometer.dk / www.strenometer.dk

LEVERINGSOVERSIGT:

Afsmitning, Applikation, Betondæklag/-tykkelse, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærdning, Korrosion, Lagtykkelse (tør, våd), Luftfugtighed, Lysægthed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralud), Metalsøgning, Overfladespænding, Overfladetemperatur, Ovntemperatur, pH og Ledningsevne, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.