

**I dette nummer:**

- ! *Gode tilbud til vores kunder....* 1
- ! *En ny generation af salttågekamre* 2
- Støvtestkit model 142* 2
- ! *Ny udgave af Elco-master™ Mobile.* 2
- Elcometers Fitz Atlas – ét uundværligt opslagsværktøj* 2
- ! *Kom tættere på solen* 3
- ! *Billige kvalitetslamper til UV-test og UVTest™* 3
- ! *Ny forbedret ovnlogger - Elcomier 215 G* 4
- ! *Undgå rustne kanter* 4

(! = Nyhed)**Dine kontakter :**Mads Strenov:
*Rådgivning & salg*Kim Graessler:
*Rådgivning & salg*Jonas Laursen:
*Rådgivning & salg*Charlotte Nielsen:
*Salgssupport*Susan Pedersen:
Bogholderi & ordreadm.

...altid forsøget værd

**Strenometer ApS**

Gode tilbud til vores kunder....

En del af vores sortiment understøttes i dag af undervisning, service og konsulentbistand efter behov og omfatter bl.a. følgende tilbud:

Farvemåling

► **Seminar:** "Farver i industrien" (17.03.2010)

- Dagsarrangement som ved hjælp af præsentationer og cases giver en historisk gennemgang af farveteorien kombineret med en introduktion til de nyeste målesystemer og -metoder.

► **Kursus:** "Farvemåling, fra idé til praksis"

- Specialarrangement for en mindre gruppe kursister, der ved hjælp af praktiske øvelser bliver introduceret til farveuniverset, dets muligheder og faldgruber.

Korrosionsbeskyttelse

► **Kalibreringsservice:** *Lagtykkelsesmålere & ruhedsmålere (224-serien)*

- Servicen omfatter certificering og en årlig indkaldelse af registreret udstyr.

► **Kursus:** "Brug af udvalgt kontroludstyr til malingskontrollanter" (23.11.2009)

- Kursisten undervises i korrekt brug af lagtykkelsesmålere, klimamålere, ruhedsmålere og andet udvalgt kontroludstyr.

- Kursisten introduceres til dataopsamling, dataoverførsel til ElcoMaster™ softwaren og "udskrift".

► **Software support:** "hos DIG"

- ElcoMaster™ softwaren giver nye muligheder for udarbejdelse af specialrapporter, brugerspecifikke standardopsætninger m.m. Mange har ikke den nødvendige tid til at udforske softwaren og implementere sine ideer og "nøjes" derfor med standardløsningerne.

- Kom med dine ideer, lej en af vores medarbejdere en dags tid og få rapporterne og opsætningen tilpasset til dine behov én gang for alle. Du kan evt. "kigge med over skulderen".

► **Kursus:** "ElcoMaster™ for viderekomne"

- En "ren" softwaredag, hvor vi udforsker mulighederne i ElcoMaster™. Man kunne forestille sig, at kursisterne har nogle ønsker, som danner grundlag for programmet.

- Foreløbig er dette kursus et tankeeksperiment. Vi hører gerne om *din* interesse.

Laboratorieudstyr

► **Seminar:** "Kvalitetskontrol i laboratorier og udvikling" (16.03.2010)

- Dagsarrangement med fælles gennemgang af metoder til udførelse af fysiske test (våd & tør), korrosion og udseende. Typisk relateret til farve- og laklaboratorier.

Vejrægthed

► **Seminarer:** "FoW (Fundamentals of Weathering) I og II" (13.04.2010 & 14.04.2010)

- Seminarerne giver en god forståelse for de faktorer, der er skyld i for eksempel murning, gulning eller andre farveændringer, ændring i glans etc. FoW I er praktisk orienteret, hvor FoW II er på et mere teoretisk plan og i øvrigt foregår på engelsk.

Find flere oplysninger om kurser og seminarer på www.strenometer.dk: "Kurser".

En ny generation af salttågekamre

På forårets Nürnberg Messe præsenterede Erichsen GmbH & Co. KG deres bud på en ny generation af salttågekamre. Det drejer sig om CORROCOMPACT-serien, bestående af modellerne 612, 614, 615 og 616, der alle fås med forskellige prøve-kammerstørrelser, og som alle opfylder de gængse normer DIN, DIN EN ISO, ISO, ASTM, BS, JIS, IEC, Mil-STD.

CORROCOMPACT 615 er et korrosionsprøveapparat til udførelse af forskellige salttåge- og kondensvands-test.

Apparatet består af:

- Praktisk prøveapparat med TFT-monitor og betjening via sensor-skærm til indlæsning og styring af alle nødvendige testparametre, inklusive fugtføler til bestemmelse af den relative fugtighed.
- Doseringspumpe til optimal indstilling af sprayopløsningsmængden.
- Gennemstrømningsmåler.
- Beholder til saltopløsningen (er integreret i 120 l versionen).
- Trykluftfilter.
- Kondensopsamlingsbeholder.

CORROCOMPACT 615 har et moderne design og en række funktioner, der gør den ekstremt brugervenlig. Her tænkes især på den nye farvesensorskærm samt den flersprogede menustyring. Apparatet har desuden en stor hukommelse med plads til 99 testprogrammer.

CORROCOMPACT 615 fås med prøve-kammerstørrelserne 120 l, 450 l, 1.000 l eller 2.000 l.



Støvttestkit model 142

For at sikre at maling kan hæfte på en overflade, og for at det endelige resultat bliver pænt, skal overfladen være ren, inden den males. Er der tale om et flerlagssystem, kan det være nødvendigt at kontrollere renheden, inden hvert enkelt lag påføres. Ellers kan problemerne opstå mellem lagene.

Støv (og andet løstsiddende materiale) er én form for forurening, der i videst muligt omfang skal undgås. Er man i tvivl, kan man udføre en

”tape test”. Strenometer tilbyder en standardiseret løsning til dette:

Elcometer støvttestkit model 142 består af standardiseret tape, en visuel komparator og et oplyst mikroskop med trådkort, som gør det nemt at nemt vurdere mængden af og størrelsen på støvpartikler på overflader, der er klargjort til maling. En vurderingsplade sikrer desuden, at støvet på tapen udelukkende kommer fra overfladen og ikke fra det omgivende miljø.

Støvttestkittet kan, i overensstemmelse med BS EN ISO 8502-3, bruges som en bestået/ikke-bestået test og som dokumentation for prøveresultaterne.

Støvttestkit model 142 leveres i en kuffert, så det er nemt at tage med ud og bruge i marken.



Ny udgave af Elcomaster™ Mobile.

ElcoMaster™, softwaren, der samler dine elektroniske data og rapporterer dem, som DU vil have det, findes som bekendt også i en mobil version til din telefon eller PDA'er. Det betyder, at du kan bruge din telefon eller PDA'er til at hente data fra dine instrumenter.

Som alternativ til den hidtidige online overførsel af data, kan man i den seneste version vælge først at måle emnet på traditionel vis, hvorefter

serien overføres til PDA'eren og omdøbes på stedet. Ved værkstedsarbejde giver det mulighed for at gå en runde med sin PDA'er, tømme flere instrumenter i produktionen, returnere til kontoret og på én gang overføre samtlige data til en pc.

ElcoMaster™ Mobile kan nu også hente klimatiske data. Med introduktionen af den nye ”bluetooth” klimamåler 319³, er det muligt at opsamle klimatiske data sammen med

ruheds- (model 224) og lagtykkelsesdata (model 456). En ny enkel foldeud-menu, gør det nemt at skifte mellem instrumenterne.

Den nye version, der er endnu bedre end forgængeren, kan frit downloades fra www.elcometer.com.

Har du lyst til at vide mere om ElcoMaster™ software, så kontakt os på salg@strenometer.dk eller telefon 45 95 07 00

Elcometers Fitz Atlas – ét uundværligt opslagsværktøj

Har du til tider haft problemer med at beskrive en malingsfejl? Eller måske haft svært ved at beskrive den, så en leverandører eller kollega vidste, hvad du mente? Eller søgt forgæves efter årsager til fejlen?

Måske er Elcometer Fitz Atlas et enkelt, men uundværligt, opslagsværktøj for dig.

Med flere end 180 farvebilleder med fejleksempler, mulige årsager og forslag til udbedringer kan det være det rette redskab til dig og dine kollegaer, når en kompliceret sag skal forenkles.

Elcometer Fitz Atlas dækker hele konstruktionsforløbet med indflydelse på det færdigmalede resultat dvs. svejsefejl, overfladens tilstand inden forbehandling, sandblæsning, water jetting, malingsdefekter og maritime begrebningsklassifikationer.

Kom tættere på solen

Atlas MTT GmbH har lanceret et nyt, banebrydende filtersystem der, pga. sin unikke overensstemmelse med naturligt sollys, vil revolutionere xenonlystemnologien.

Det nye filter har fået navnet "Right Light™" og giver det helt rigtige lys til dem, der ønsker at simulere ægte sollys så nøjagtigt som muligt.

Kombineret med den anerkendte xenonlystemnologi gør Right Light™-filtrene det nemlig muligt at opnå et lys, der over hele spektret er det tætteste, man i dag kommer på naturligt sollys. Dermed sikres man accelererede test, der ikke kompromitterer korrelationen til realtidstest eller f.eks. Florida-test. Derudover får man en realistisk materialenedbrydning.

Nylige forsøg har vist, at ved brug af Right Light™-filtre følger materialenedbrydningen i accelererede laborieforsøg meget bedre den naturlige nedbrydning, der sker ved almindelig brug, end nogen tidligere filterkombinationer; og da cut-on i det lave UV-område matcher det naturlige sollys' cut-on ved jorden, er det muligt at øge intensitetsniveauet for at opnå hurtigere acceleration, uden at sætte korrelationen med virkeligheden over styr.

Dette har blandt andet bilindustrien gavn af: "En nøjagtig efterligning af sollyset ved jordens overflade, særligt i det lave UV-område, har vist sig at

være endnu vigtigere for pålidelige vejrægthedsstest, end man hidtil har troet", siger Mark Nichols fra Ford Motor Company. "Xenonlys anvendt sammen et Right Light™-filter giver præcis det ultraviolette spektrum, der kræves for at vejrægthedssteste nutidens meget komplekse autolaker".

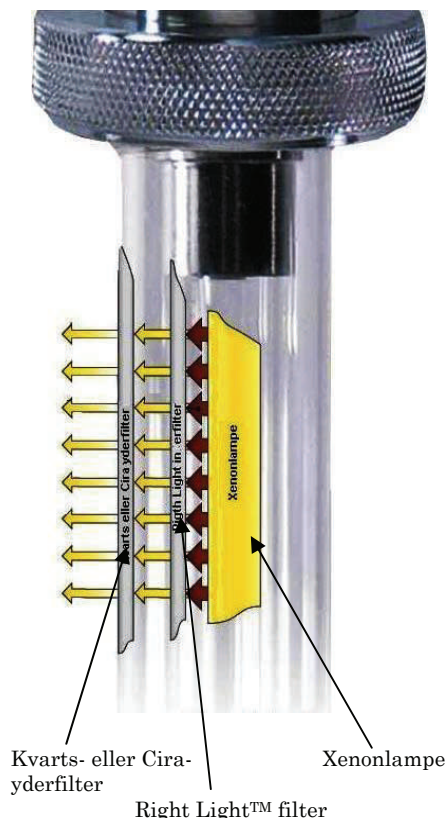
Det ultimative mål for producenter af vejrægthedsapparater, som f.eks. Atlas, har længe været at matche det naturlige sollys' spektralfordeling (SPD). Dette er især vigtigt i det kortbølgede UV-område, hvor fotonenergien er højest, og hvor det er mest sandsynligt, at denne beskadiger det eksponerede materiale. Enhver uoverensstemmelse kan nemlig være medvirkende årsag til, at testresultaterne ikke korrelerer med naturlig eksponering.

Dette mål har Atlas nu nået med deres Right Light™ filtersystem, som blokerer de kortere bølgelængder med højere fotonenergi, der ikke findes naturligt i sollys, således at de ikke når prøveemnerne.

Right Light™ er et specielt formuleret filter med unikke transmissionsegenskaber. Den specielle formulering har desuden iboende kvaliteter, der i betydelig grad reducerer aldringen under eksponeringen. Undersøgelser har vist, at filtret holder i mindst 2.000 timer, eller hvad der svarer til den anbefalede brug af

xenonlampen. Dermed skal man bruge mindre tid på at udskifte filtrene, hvilket begrænser antallet af gange, man er nødt til at standse testforløbet.

Right Light™ overholder kravene i ASTM G155 og ISO 4892-2 for dagslys med både kvarts- og "Cira på kvarts"-yderfilter, og skal derfor bruges iht. dette.



Billige kvalitetslamper til UV-test og UVTest™

Strenometers leverandør Atlas Material Testing Technology GmbH ved, hvor vigtigt det er for vores kunder at holde driftsomkostningerne nede.

Derfor kan vi med stor glæde tilbyde lave priser på reservelamper til fluorescensapparater til accelereret vejrpåvirkning – og dette er uanset, om du bruger lamperne i et af Atlas' apparater eller i et apparat fra en anden producent.

Atlas' UVA- og UVB-lamper er kvalitetsprodukter, som er tilpasset kravene til standardiserede prøveforløb i apparater med UV-fluorescenslamper. Lampernes konstruktion er uafhængig af instrumentet, så de

kan bruges i forskellige modeller som f.eks. Atlas® UVTest™, UV2000 eller fluorescensprøveapparater af andre fabrikater.



Lamperne reducerer driftsomkostningerne, uden at man er nødt til at gå på kompromis med prøveappara-

tets kvalitet eller – endnu vigtigere – med testresultaterne.

UV-fluorescenslamperne fra Atlas opfylder alle gængse spektrale krav i teststandarder som f.eks. ASTM G154, ISO 4892-3, ISO 11507 eller EN 927-6 og er i spektralsammenligning inden for måletolerancerne praktisk talt identisk med blandt andet de originale QUV-lamper.

PS: Undrede du dig over, at vi skrev UVTest™?

Atlas har introduceret verdens måske bedste UV-testinstrument: UVTest™.

Ring til os og hør nærmere!

Ny forbedret ovnlogger - Elcomter 215 G

Elcometer Ltd. har her i efteråret lanceret en ny og forbedret version af deres velrenommerede ovnlogger.

Ovnlogger model 215 G er en brugervenlig, pålidelig og prismæssigt konkurrencedygtig ovnlogger, som er ideel til pulverlak, vådlak, batch- og transportørvne. Instrumentets analyseevner og skræddersyede rapporteringsmuligheder gør det muligt at opsamle al den detaljerede information om hærtningsprocessen, der er nødvendig for at sikre en ensartet kvalitet. Derved kan man maksimere produktiviteten og minimere evt. omkostninger forårsaget af dårlig ovnkapacitet (f.eks. ovne der kører ved unødvendigt høje temperaturer eller med uforholdsmæssigt lange gennemløbstider).

Til ovnlogger model 215 G fås et stort udvalg af K-type termoelementfølere

inklusive luft-, overflade- og kombinerede temperaturfølere, som op til 6 ad gangen kan tilsluttes loggeren i alle tænkelige kombinationer. Alle følere har en ekstremt slidstærk Teflon®-belagt ledning (1,5 m, 3 m eller 6 m lang). Derudover fås som ekstra tilbehør et føleridentifikationssæt, der effektivt identificerer, hvilken føler der er tilsluttet hvilken bøsning.

Med ovnlogger model 215 G følger som standard softwaren PaintView, der er specielt designet til farve- og lak- samt overfladebehandlingsindustrien. Med PaintView kan man nemt og hurtigt producere omfattende beregninger og brugerdefinerbare rapporter, så man til fulde kan evaluere hærtningsprocessen og vurdere ovnens ydeevne. Det er desuden muligt at oprette et malingsbibliotek

med hærtnings-specifikationer, og data kan om nødvendigt eksporteres direkte i Excel eller som en CSV-fil til videre analyse.

Endelig leveres såvel standard- som topmodellen med en isoleringsboks i rustfrit stål, der kan modstå temperaturer på maks. 250° C i op til 50 minutter. Til de brugere, hvis processer kræver længere tid i ovnen, anbefales topmodellen, hvis isoleringsboks desuden har en varmeafleder, der gør det muligt for loggeren at blive i ovnen i op til 100 minutter.



Undgå rustne kanter

Hvis en belægning påføres nær et hjørne eller på kanten af et emne, vil manglen på overfladespænding på kanten få malingen til at trække sig væk fra hjørnet. Dette giver en for lille filmtykkelse, der kan udsætte kanten for tidlig korrosion.

Ved påføring af beskyttende belægninger vil man ofte forsøge at minimere denne "kanteffekt" ved at tilføje en stribe maling på alle kanter og i alle hjørner, før hele emnet males. IMO PSPC og andre standarder minimerer ligeledes "kanteffekten" ved at kræve enten en engangs- eller en

tregangs-slibningsproces med en minimal kantradius større end 2 mm.

Vådfilmskam model 112/1 fra Elcometer Ltd. har en 2 mm udstandset radiusprofil, som gør det nemt at kontrollere, om kanterne har en acceptabel rundhed. Man placerer ganske enkelt 2 mm kurven mod underlagets kant for derved at fastslå, om krumningen er større eller mindre end 2 mm.



Elcometer model 112/1 er en holdbar og præcis vådfilmskam i rustfrit stål, der anvendes til at bestemme tykkelsen på våd maling, før den hærder. Den er sekskantet og har således flere forskellige tykkelsesværdier og dermed større aflæsningsnøjagtighed. Den kan måle op til en maksimaltykkelse på 3.000 µm, og denne høje øvre værdi gør det muligt at måle tykke belægninger, der kan være vanskelige at teste efter andre metoder.

...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, Flexibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærtnings, Korrosion, Lagtykkelse tør/våd, Luftfugtighed, Lysægthed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralyd), Metalsøgning, Overfladespænding, Overfladetemperatur, Ovntemperatur, pH og ledningsevne, Poretæthed, Rivefærdighed, Ruhed, Slagfærdighed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmssegenskaber.