



I dette nummer:

- Tak for i år* 1
- !** *Ultrahurtig glansmåler til rimelig pris* 1
- Faldsikring til poresøger model 280* 1
- !** *Praktiske fugtmålere til byggematerialer, fx træ og beton* 2
- !** *NYE inspektionssæt med "det mest nødvendige"* 2
- !** *Testex® Tape "Coarse Minus"* 2
- Farvemåler SP60, SP62 og SP64 UDGÅR* 2
- Opgradering giver salttågekamre større fleksibilitet* 3
- !** *Lagtykkelsesmåling på uhærdet pulver- og vådmaling... uanset undergrunden!* 3
- Populær "Ø3mm" glansmåler skifter navn* 3
- Klimaskab til opbevaring eller konditionering!* 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 siger tak for i år



Efteråret er over os, og når det ikke er vejr til at opholde sig udendørs, er det rart at have noget interessant læsning at hygge sig med indenfor.

Dette kunne fx være StrenometerNyt med sine mange spændende artikler om nogle af de nyheder vi har kunnet præsentere her i 2. halvdel af 2014.

Læs blandt meget andet om vores nye ultrahurtige glansmålere og de praktiske fugtmålere fra Elcometer,

samt den nye lagtykkelsesmåler til både uhærdet lak og våd maling fra Erichsen.

Da dette er årets sidste nyhedsbrev, vil vi gerne benytte lejligheden til at ønske glædelig jul og godt nytår....vi ser frem til at fortsætte samarbejdet i 2015!

Ultrahurtig glansmåler til rimelig pris

Elcometer Ltd. introducerer en ny glansmåler som erstatning for de tidligere modeller 406 og 407.

Glansmåler model 480 har et tydeligt farvedisplay, stor funktionalitet, stor hukommelse og ikke mindst ekstremt høj måle-hastighed og lang batteri-levetid; og så er den yderst konkurrencedygtig både hvad angår pris og kvalitet.

Model 480 er en lille, robust ergonomisk designet glansmåler, der findes i en basis- og en topmodel.

Basismodellen er en meget

enkelt "mål og aflæs"-løsning.

Blandt topmodellens unikke funktioner er flere forskellige målemetoder (bl.a. "scanning" og "automatisk gentagelse"), automatisk kalibrering, linjediagrammer, mulighed for gennemsyn af måleserier, scanningssøjle, roterbar skærm og strømforsyning via såvel batterier som USB. Måledata kan via USB eller Bluetooth® overføres til en



PC eller til en mobil Android/iOS-enhed, og kan herpå efterbehandles i den velkendte ElcoMaster-software.

Topmodellen fås med enten 1 (60°), 2 (20°/60°) eller 3 (20°/60°/85°) målevinkler og mulighed for, udover glans, at måle haze og % refleksionsfaktor. Model 480 T har desuden en stor hukommelse med plads til 40.000 målinger i 2.500 alfanumeriske serier samt op til 40 definerbare grænsesæt. Målinger inden for grænserne vises med grønne tal. Er de uden for, er tallene røde.

Faldsikring til poresøger model 280

Når man arbejder i marken, er der altid risiko for at falde. Skulle det ske, og man samtidig holder godt fast i sin poresøger, og lander med sin vægt på håndtaget, kan apparatet blive ødelagt.

Denne risiko har fået Elcometer til at gøre deres poresøger model 280 endnu mere robust ved at udstyre den med en ekstra støtte-stang, og samtidig flytte

ringen til fastgørelse af skulderstoppen op øverst på den nye støtte-stang.

Tiltaget minimerer risikoen for at poresøgeren bliver alvorligt beskadiget hvis man skulle være så uheldig at falde med den i hånden.

Man kan ikke selv montere den ekstra støtte-stang på tidligere modeller, men man kan få det gjort hos producenten via Strenometer.

Alle poresøgere model 280 købt efter 22.9.2014 har det nye design.



Praktiske fugtmålere til byggematerialer, fx træ og beton

Vi har for nylig udvidet vores sortiment af fugtmålere med 2 nye praktiske apparater fra Elcometer Ltd.

Elcometer model 7000S og 7000PS er begge nøjagtige, brugervenlige fugtmålere. "S" leveres med en overfladeelektrode til ikkedestruktive test. "PS" leveres med en kombination af overfladeelektrode og indstiksfølere, som er små nåle der trykkes ind i overfladen. Fugtmålerne leveres kalibreret og klar til brug.

Instrumenterne måler det gennemsnitlige fugtindhold ved at sammenligne ændringen i impedans mellem fugtige og acceptabelt tørre underlag. Måleresultaterne vises direkte i et tydeligt, letlæseligt display.

Fugtmåler til beton model 7000S: En ikkedestruktiv fugtmåler som er ideel til måling af fugtniveauer i beton og andre byggematerialer op til 19 mm under overfladen.

Overfladeelektroderne måler fugtindholdet hurtigt og ikkedestruktivt. Elektroderne er placeret i bunden af instrumentet så displayet let aflæses når det stilles på eller holdes mod overfladen.



Digital fugtmåler model 7000PS: Har, foruden funktionerne fra "S"-instrumentet, destruktive, korte og lange (127 mm) nålelektroder til

måling af fugtniveauer i og under overfladen. Endvidere leveres et elektrodekabel, som gør det muligt at foretage målinger uden at selve måleenheden holdes mod overfladen, samt en kalibreringsenhed til kontrol af nålelektroderne.



Fugtmåling med nålelektroder foregår ved at man presser elektroderne gennem overfladen på det materiale der skal måles, og finder frem til fugtprocenten i underlaget ved at måle den elektriske modstand mellem de 2 elektroder.

NYE inspektionssæt med "det mest nødvendige"

Elcometer Ltd. har udvidet deres sortiment af færdige inspektionskufferner med 4 digitale sæt, der hver især indeholder udstyr til at foretage de overfladeprofil-, klima- og lagtykkelsesmålinger som efterhånden er obligatoriske i forbindelse med industriel overfladebehandling.

Hvert sæt leveres i en robust letvægtskuffert, der indeholder en kombination af følgende instrumenter:

- Digital overfladeprofilmåler model 224C med intern føler.

- Lagtykkelsesmåler 456C med separat retføler.

- Dugpunktsmåler model 319³.



Der er endvidere lavet en udskæring til en "Pinip"-føler, som kan tilkøbes og skrues på lagtykkelsesmåleren ved inspektionsopgaver der kræver at man har én hånd fri til andre formål.

Basissættet indeholder basisinstru-

menter uden dataopsamling, som er ideelle til simple inspektionsopgaver.

Topsættet indeholder topversionerne af de pågældende instrumenter. De har dataopsamling, større funktionalitet, og er egnet til inspektion, produktionskontrol og dokumentation.

Sættene fås enten i en "F"-version hvor lagtykkelsesmåleren er til magnetisk stål, eller en "FNF"-version hvor lagtykkelsesmåleren kan håndtere såvel magnetisk stål som aluminium og andre metaller.

Testex® Tape "Coarse Minus"

Intet negativt ved dét ☺.

Elcometer Ltd. har blot føjet en ny type til deres sortiment af Testex® tape så det nu er muligt at måle overfladeprofiler helt ned til 12 µm med denne metode.

Testen udføres ved at tapen presses ned over en overflade som skummet

på tapens bagside så former sig efter. Herefter måles tapen med en folie-tykkelsesmåler. Overfladeruheden kan nu aflæses, og prøvetapen kan gemmes som dokumentation.

Testex® tapen fås med forskellige profilområder, og serien er netop blevet udvidet med typen "Coarse

Minus" der går fra 12-25 µm. De øvrige tilgængelige profilområder er: "Coarse": 20-64 µm, "X-Coarse": 38-115 µm og "Coarse Plus": 115-127 µm.



Farvemåler SP60, SP62 og SP64 UDGÅR

Alle gode ting får en ende. 31/12-2014 er sidste mulighed for at bestille ovennævnte farvemålere. Herefter erstattes de endegyldigt af de nye Ci60-, Ci62-, Ci64-apparater. Pt. er begge modeller til rådighed.

Teknisk og fysisk er der ikke de store forskelle på modellerne, og målinger fra SP-serien kan overføres til Ci-serien uden tab af nøjagtighed. De primære forbedringer ligger i displayet som har farver og grafik, i menustrukturen og i pc-interfacet som nu er USB og/eller Bluetooth.

Overgangen burde derfor forløbe ukompliceret når den tid kommer, men såfremt du ønsker en SP6x farvemåler, skal der altså handles NU!



Opgradering giver salttågekammer større fleksibilitet

Erichsen GmbH & Co. KG har for nylig opgraderet deres salttågekammer model 606 og 608, og givet dem ekstra fleksibilitet, der betyder at man kan sammensætte konfigurationen med 1 eller 2 enten runde eller firkantede prøvekammer.

Salttågekammer model 606 består af en kontrolenhed, der kan tilsluttes enten 1 eller 2 prøvekammer. Prøvekammerne kan være rundkulede eller rektangulære, og fås med en kapacitet på 400 l, 1.000 l eller 2.000 l. Som noget nyt er model 606 desuden blevet udstyret med JUMO DICON touchpanel for nem betjening og overvågning af testudstyr, samt de nødvendige styrings- og kontrolinstrumenter til overvågning af kammertemperaturen, befugterens temperatur, sprøjtetrykket og testvarigheden. Salttågekammeret fås med den nye JUMO PCC/PCA software.

Salttågekammer model 608 har samme koncept og udformning som model 606, og anvendes til vekslende klimatest samt separate salttåge- og kondensvandstest. Kontrolenheden har en SIEMENS touchskærm til indstilling af testparametre og programmering af testsekvenser i overensstemmelse med VDA- og VW-specifikationer samt DIN EN ISO 6270-2 AHT (andre på forespørgsel). En ekstra kanal fås til individuel programmering af en cyklisk korrosionstest. Kontrol og justering af testcyklusserne foregår via en SIEMENS S7-200 PLC og det nye dataopsamlingsystem HOBO U12.



Model 606 med 1 rundt kammer.



Model 608 med 1 firkantet kammer.



Model 608, kontrolenhed.



Model 606 med 2 runde kamre.

Lagtykkelsesmåling på uhærdet pulver- og vådmaling... uanset undergrunden!

Vores nyeste lagtykkelsesmåler, LayerScan model 590 fra Erichsen GmbH & Co. KG, er en kraftig, alsidig og brugervenlig lagtykkelsesmåler, der måler lagtykkelse på alle farver, former og materialer på afstande mellem 5 og 50 cm.

LayerScan 590 måler tykkelser fra 1 µm til 1.000 µm (1 mm). De optisk-termiske målinger er berøringfri og ikke-destruktive, og kan foretages straks efter påføring og inden hærdning af den pågældende belægning. Til målingen bruges coatingens varmeledningsmodstand, og uagtet coatingens farve og underlagets form og materiale, er måleresultaterne altid meget nøjagtige. Målingen foretages på et område mellem 2-4 mm², og der kan derfor måles ret præcist, også på besværlige områder.

Lagtykkelsesmåler LayerScan 590 anvendes til kvalitets- og proceskontrol i forbindelse med pulver- og vådlakering samt termisk sprøjtning. Den har den store fordel at den giver mulighed for at måle lagtykkelsen tidligt i processen og på emner, der er belagt med uhærdet pulverlak eller våd måling.

LayerScan 590 er bl.a. velegnet til:

- Kontrol af komplekst formede emner, inkl. buede og indvendige overflader samt i hjørner og på vinkler.
- Kontrol af emner tidligt i processen – også på våd måling og uhærdet pulverlak.
- Måling af coatinger på mange forskellige materialer, fx metal, træ, plastik, glasfiber, glas osv.

- Nøjagtig og hurtig lagtykkelsesmåling på alle farver.

LayerScan er designet til såvel offline- som inline måling af coatingens tykkelse. Med sine praktiske funktioner er instrumentet lige så velegnet til kvalitetskontrol i laboratoriet som til måling direkte på overfladebehandlingsanlægget på fabrikken. Dette giver mulighed for løbende lagtykkelsesmåling på emnerne efterhånden som de bevæger sig gennem maleanlægget – en realtids-feedback der giver mange fordele i forhold til processtyringen.



Populær "Ø3mm" glansmåler skifter navn



Vores lille populære glansmåler model PICOGLOSS 560 MC-S fra Erichsen GmbH & Co. KG har skiftet navn, og hedder nu PICOGLOSS 560 MCX-S.

Med sit usædvanligt lille måleområde på Ø3mm kommer "S"-modellen til sin ret på små og på kurvede overflader hvor almindelige glansmålere har brug for større flader for at tage korrekte målinger.

Navneskiftet påvirker hverken design, funktionalitet eller pris, men giver en navnemæssig kontinuitet i glansmålerne fra Erichsen.

Klimaskab til opbevaring eller konditionering!

Aralabs serie af små klimaskabe, FitoClima BIO, er ganske vist udviklet til brug i forbindelse med plante-forskning, men i dag sælges der mange af disse praktiske klimaskabe til opbevaring eller konditionering af prøver.

Det er let at forstå hvorfor: Prisen er lav, de er lette at betjene, og leveres som plug-and-play. Samtidig dækker temperaturområdet fra +5 til +45 °C og fugtigheden fra 40 til 80 % RH de fleste opgaver hvad enten det er at gøre prøver klar til laboratoriet, eller opbevaring af temperatur-/fugtfølsomme varer.

FitoClima BIO 600 har 1 dør, og 1.200 liter-udgaven har 2 døre. Man kan selv vælge om man vil have vindue i døren, og de rustfrie stålhylder kan let flyttes rundt så de passer til behovet. Klimaskabene kan endvidere udstyres med forskellige lyskilder hvis man skulle have behov for det – men det er nok mest hvis man skal dyrke planter i skabet!



Som alle andre klimaskabe fra Aralab er FitoLog softwaren et stærkt værktøj til både programmering af instrument og overvågning/logning af data. Hvis man har flere klimaskabe, kan de alle samles i FitoLog.

Aralab har et meget bredt program inden for klimaskabe og kamre, lige fra 300 liter og op til kamre der kan rumme en bil! Du kan teste fra -75 °C og op til 180 °C – eller ligefrem flytte dine prøver mellem -80 °C og +200 °C på under 5 sekunder i et Thermal Shock-kammer.

Kontakt os derfor hvis du har behov for at kunne kontrollere temperatur og luftfugtighed.



...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, Lysægtighed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultral lyd), Metalsøgning, Overfladespænding, Overfladetemperatur, Ovn temperatur, pH og Ledningsevne, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.