

StrenometerNyt

Nummer 39

Februar 2019

I dette nummer:

- Strenometer på Scandinavian Coating* 1
- Ultral lyd 1 – Godstykkelsesmåling på rør* 1
- !** *Berøringsfri lagtykkelsesmåling med Coatmaster FLEX* 2
- CoatMaster på Scandinavian Coating* 2
- !** *Ci7500, premium stationær farvemåler uden alt det overflødige* 3
- Kalibreringservice med præstationsfremmende midler* 3
- !** *Nye produkter fra Leneta* 3
- !** *ELCOBLAST – Elcometers spritnye sortiment af sandblæsningsanlæg* 4
- !** *Nyt fra vores søsterfirma: Forbedret udførelse af de populære filterposer!* 4

(! = Nyhed)

Dine Kontakter :

Mads Strenov:
Rådgivning & salg

Kim Graessler:
Rådgivning & salg

Jonas Laursen:
Rådgivning & salg

Charlotte Aagot Møller:
Korrespondent og marketing

Susan Pedersen:
Bogholderi & ordreadm.

...altid forsøget værd

Strenometer ApS

Strenometer på Scandinavian Coating 2019

– nu med endnu flere produkter og spændende nyheder

Præcis som i 2017 deler vi stand med vores svenske kolleger og kan derfor på standen blandt andet fremvise både salttågekammer, UV- og vejrtest samt den nye berøringsfri lagtykkelsesmåler Coatmaster FLEX, som du også kan læse om her i StrenometerNyt.

Vi kan naturligvis også hjælpe dig med at få gang i ElcoMaster® 2.0-software, hvad enten det er på din mobil eller tablet. Og så har Elcometer lovet en enkelt verdensnyhed, som vi endnu ikke må løfte sløret for. Sidst men ikke mindst har vi naturligvis også alle de velkendte instrumenter til kontrol af overfladebehandling med: lagtykkelse, glans, vedhæftning, klima osv.

Kom derfor trykt til Øksnehallen tæt ved Københavns Hovedbanegård onsdag eller torsdag d. 20. og 21. marts. Du finder os på stand 04:02, lige inden for indgangen til højre!

For at gøre det let for dig har vi vedlagt en invitation hvor du kan se hvordan du kan tilmelde dig via internettet.



Ultral lyd 1 – Godstykkelsesmåling på rør

Til godstykkelsesmåling anvendes typisk ultral ydsmålere. Kontaktgele påføres en overflade, instrumentets transducer (føler) sættes på overfladen og sender et lydsignal ind i materialet. Når lyden møder et materiale med en anden massefylde (fx luft) returneres den, et ekko registreres af transduceren, og dette omregnes til en tykkelse.

Formålet er at kontrollere om et emne har den tykkelse der er specificeret. Om bøjning, strækning, trykning eller anden efterbejdning har forårsaget tynde sårbare områder. Om materialet er korroderet på en ikke synlig bagside, eller om det er fyldt med luft-huller der svækker emnets styrke.

Det lyder enkelt, men som med al anden måling er nogle opgaver mere udfordrende end andre, og vi vil i dette, og de kommende,

nyhedsbrev give nogle eksempler på disse og hvordan man bedst håndterer dem. Du kan foreløbig se frem til følgende artikler i kommende nyhedsbreve:

- Godstykkelsesmåling på varme overflader.
- Godstykkelsesmåling på laminerede materialer.
- Godstykkelsesmåling gennem maling og belægninger.
- Godstykkelsesmåling på meget små og/eller tynde emner.

Når man skal måle et rørs godstykkelse, er transducerens placering på røret af stor betydning.

Til godstykkelsesmåling anvendes typisk en dobbelt-element-transducer hvor lyden udsendes fra den ene halvdel af transduceren, og ekkoet registreres af den anden halvdel (målingen

forgår som et "V"). Når man ser på transducerens kontaktflade, ser den ud som de 2 cirkler på illustrationen længere nede i denne artikel.

Hvis rørets diameter er større end ca. 100 mm, skal transduceren under målingen vende så målefladens åbning er placeret vinkelret på rørets lange led.

Ved rør med mindre diameter skal man tage to målinger: én hvor målefladens åbning er vinkelret på rørets lange led, og en anden hvor åbningen er parallel med rørets lange led (se billedet herunder). Den mindste af de to værdier antages at være tykkelsen på det punkt.



Lodret

Parallel

Berøringsfri lagtykkelsesmåling med Coatmaster FLEX

CoatMaster FLEX er et præcisions-instrument til måling af lagtykkelse af en lang række materialer.

CoatMaster FLEX er simpel at bruge, men lige som med så mange andre præcise instrumenter skal CoatMaster FLEX kalibreres for størst mulig nøjagtighed. CoatMaster FLEX beregner lagtykkelsen ved at måle temperaturændringen i et lille område. Området opvarmes ganske kortvarigt med en "blitz", og ved at sammenholde ændringen i temperatur kan CoatMaster FLEX angive lagtykkelsen meget præcist, hvis blot udstyret er kalibreret korrekt.

CoatMaster FLEX er ved leveringen kalibreret til pulver i lyse eller mørke farver. Hvis man skal måle på pulver, kan man derfor nøjes med at vælge én af de 2 muligheder og derefter foretage sine målinger uden yderligere kalibrering.

Hvis man derimod skal måle på andre overflader og på anden belægning end pulver, er det nødvendigt at kalibrere på mindst 2 lagtykkelser – en tynd og en tyk prøve. For at undgå fejlmålinger og for at opnå størst nøjagtighed (og samtidig undgå selv at skulle beregne den ophædede lagtykkelse) er den korrekte fremgangsmåde:

- Tag målinger på de VÅDE belægnings.
- Afvent at disse hærder op.
- Mål lagtykkelsen på de 2 prøver.
- Indtast de relevante målte tykkelser i CoatMaster FLEX.
- CoatMaster FLEX beregner herefter selv om kalibreringen er acceptabel.

Ved denne metode får man herefter ved måling på våde emner den færdige, tørre lagtykkelse. Man kan naturligvis også indtaste de våde lagtykkelser hvis man ønsker at kende dem i stedet.

Mange materialekombinationer vil efter endt hærkning have tæt på samme temperaturmæssige egenskaber, og derfor kan målinger på hærdet materiale være forbundet med større unøjagtigheder, eller ligefrem ikke lade sig gøre. Hvis man derimod kan kalibrere og måle på våde og uuhædede belægnings, vil der næsten altid være en stor forskel i de termiske egenskaber for belægning og undergrund og derfor god nøjagtighed, gentagelighed og få fejlmålinger.

CoatMaster FLEX lejes for en periode på mindst 6 måneder, og inkluderet i lejen er kalibrering og service, reparationer, forsikring, sim-kort og simstation til trådløs datatransmission og lagerplads i "skyen" til data. Alt leveres samlet til "plug and play" i en kuffert.

CoatMaster FLEX er velegnet til en lang række applikationer og industrier, som for eksempel vindmøller (tårne og vinger), køkken- og andre møbler, vinduer, gelcoat, maling etc.

Se mere til Coatmaster FLEX på vores stand nr. 04:02 på Scandinavian Coating!



CoatMaster på Scandinavian Coating

Andor Bariska fra Winterthur Instruments AG optræder onsdag d. 20. marts kl 13:15 som en del af konferenceprogrammet på dette års Scandinavian Coating.

Til foredraget vil han fortælle om måling med Coatmaster, forbedring af produktionseffektiviteten, dokumentation af ens arbejde, korrektion i processen og adgang til ens lagtykkelsesdata hvor som helst og når som helst.

Se mere af konferenceprogrammet på www.scandinaviancoating.com

Ci7500, premium stationær farvemåler uden alt det overflødige

Hidtidige high-end farvemålere har i tillæg til traditionel refleksionsmåling typisk været udstyret med et transmissionskammer hvor man kan måle farven på det lys der går igennem fx akrylplader, glas eller printfolier.

Dette har selvfølgelig også haft indflydelse på prisen hvorfor det er en fornøjelse nu at kunne tilbyde et premium udstyr uden transmissionskammer til de af vores (potentielle) kunder som ønsker dette.

Ci7500 har specifikationer, features og benefits som matcher den kendte Ci7600, men til en reduceret pris da den ikke er udstyret med et transmissionskammer.

Sammen med iQC/iMatch-softwarepakkerne sikrer Ci7500 reproducer- og sporbar kontrol af farver med stor nøjagtighed.

Giv os et kald hvis du vil vide mere ☺.



Kalibreringservice med præstationsfremmende midler

Ofte er argumentet for ekstern kalibrering af lagtykkelsesmålere et krav om tredjeparts-dokumentation for udstyrets nøjagtighed i forbindelse med ekstern audit m.m.

Men vidste du at vi ved kalibrering af følere til lagtykkelsesmålere 456C, foruden simpelt vedligehold, reprogrammerer dem og sikrer optimeret linearitet i *hele* følerens måleområde?



Når du modtager en ny føler, leveres denne certificeret fra producenten med stor nøjagtighed. Efterhånden som du anvender føleren, forringes nøjagtigheden som følge af slitage, forurening eller udefrakommende signaler, som påvirker elektronikken. Når vi yder kalibreringservice, korrigeres kalibreringskurven i forhold

til følerens aktuelle tilstand, og selve certificeringen kan kun udføres ved en succesfuld justering, der bringer føleren i en tilstand hvor den *some minimum* opfylder de oprindelige krav til nøjagtigheden.

Regelmæssig servicering sikrer således at udstyret giver pålidelige målinger i hele dets levetid. Når det kommer til stykket, er det jo ikke for sjov vi går og måler ☺.

Nye produkter fra Leneta

The Leneta Company har introduceret et par nye produkter, som kan være til stor hjælp i forbindelse med opstrøgstest.

Tørrestativ til opstrøgsplader

En robust trådreol med 40 rum hvor opstrøgspladerne kan ligge godt beskyttet mens de tørrer.



Reolen måler 48 x 27 x 53 cm, og hylderne har plads til de fleste typer af Lenetas opstrøgskort, inkl. den store K-type på 22 x 29 cm.

Reolen leveres med beslag så den nemt kan hænges på en stiftplade eller et rillepanel. Den behøver dermed ikke at optage bordplads.

Glaspladen til opstrøgskort

En massiv 1,3 cm tyk glasplade med en fjederklemme i rustfrit stål og en gummifod, som forhindrer at den glider. Den glatte flade maksimerer opstrøgets ensartethed, og den enkle konstruktion gør den nem at rengøre.

Glaspladen er 41 cm lang så der er plads til store opstrøgskort og træk-

papir, og den er 25 cm bred og understøtter applikatorer, inkl. spiralapplikatorer med en samlet bredde på op til 25 cm.



Glaspladen er ideel til brug på malingslaboratorier eller hos farvehandlere.



NORDENS ENESTE
OVERFLADEBEHANDLINGSSESSE
20.-21. MARTS, 2019
ØKSNEHALLEN, KØBENHAVN

BESØG
VORES STAND!

ELCOBLAST – Elcometers spritnye sortiment af sandblæsningsanlæg

Elcometer har introduceret et komplet sortiment af udstyr til sandblæsning. Anlæg, slanger, ventiler, dyser m.m. leveres i solide materialer af høj kvalitet med fokus på holdbarhed, pålidelighed og sikkerhed.



Som "den nye dreng i klassen" har man skævet til kammeraterne da man udviklede anlæggene og fokuseret på at forenkle vedligeholdet (bl.a. ved nemmere adgang til pop-op-ventiler når de skal udskiftes) og øge produktiviteten. Sidstnævnte vha. en unik intern rørføring på 1,5", som optimerer luftflowet, reducerer tryktabet og sikrer en hurtig trykkudligning når arbejdet stoppes.



Hvis du er interesseret i at lære mere om Elcometers sandblæsningsudstyr og tilbehør, kan du besøge hjemmesiden <https://blast.elcometer.com/>, rekvirere et komplet katalog hos Strenometer ApS eller ganske enkelt kontakte os på mail eller telefon med de spørgsmål du måtte have.

Vi ser frem til at høre fra dig.



Nyt fra vores søsterfirma: Forbedret udførelse af de populære filterposer!

Filterposerne i polyamid (PA), som forhandles af Hj. Cruse & Co. i maskestørrelser fra 25 µm til 1.000 µm, leveres nu "på vrangen". (Ændringen gælder filterposer op til 200 µm).



Hvor syningen tidligere sad udvendigt og efter længere tids brug kunne flosse og give lidt trådrester i det filtrerede produkt, har man nu vendt vrangen udad så det eneste der kommer gennem filterposerne er den rene filtrerede væske – hvad enten det er maling, lak eller noget helt tredje.

Med den nye produktionsmetode er det ikke længere nødvendigt at brænde syningernes ender, og derfor undgår man også den til tider irriterende lugt af brændt plast når man anvender poserne første gang.



PA-filterposer i størrelse G1 (flademål: 15 cm bred og 45 cm lang) er som hovedregel lagervare i maskestørrelser fra 50 µm og op. Andre mål og former – og andre filtertyper – tages hurtig hjem på bestilling. Ring blot til din sædvanlige Strenometerkontakt!



...altid forsøget værd

Strenometer ApS
☎1952 ☎

Kongevejen 213, 2830 Virum
45 95 07 00 • salg@strenometer.dk • www.strenometer.dk

LEVERINGSOVERSIGT:

Afsmi-ning, Applika-tion, Betondæk-lag/-tykkelse, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærdning, Korrosion, Lagtykkelse (tør, våd), Luftfugtighed, Lysægthed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralyd), Metalsøgning, Overfladespænding, Overfladetemperatur, Ovn-temperatur, pH og Ledningsevne, Poretethed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vædfilmsegenskaber.