

**I dette nummer:**

- Strenometer ser fremad* 1
- Kontrol af forureningsniveauet i rense- og skyllebade – Sådan sikrer du den optimale drift* 1
- Nu kan du se endnu bedre! – Vores lille handy lyslup er blevet opdateret* 1
- Temperatur- og fugttest under præcise, reproducerbare betingelser.* 2
- ElcoPatch™ – effektivt reparationskit til porehuller* 2
- Digital, præcis og gentagelig ridsefasthedstest med SmartPen* 2
- LINEARTESTER model 249 Smart* 3
- Centrifugalapplikator model 334 Smart* 3
- Røradapter til ultralyds-transducere* 3
- Beskyttende etuier sikrer lang levetid* 3
- Virtuel inspektion og evaluering af vejrpåvirkning på Atlas' udendørs teststeder* 4
- Ny ASTM gittersnittape* 4

Dine Kontakter :

Mads Strenov:
Rådgivning & salg

Kim Graessler:
Rådgivning & salg

Jonas Laursen:
Rådgivning & salg

Charlotte Aagot Møller:
Ordreadministration, marketing
& produktlitteratur

...altid forsøget værd



Strenometer ApS

Strenometer ser fremad

Vi kan vist alle blive enige om at det har været op ad bakke de sidste par år. Pandemi, krig og energikrise har gjort det svært for alle. Men hos Strenometer er vi glade for at vi trods alt dette nu kan præsentere en række

spændende produktnyheder. En anden nyhed der glæder os meget, er at Scandinavian Coating Show er tilbage! Efter en ufrivillig pause siden 2019 inviterer branchen igen til ovennævnte udstilling.

Den løber af stablen 15-16 marts 2023 i Forum, København.

Kom det i kalenderen allerede nu så du ikke glemmer det – så ses vi i det nye år (om ikke før 😊).

Kontrol af forureningsniveauet i rense- og skyllebade – Sådan sikrer du den optimale drift

ConSpector fra SITA Messtechnik GmbH er et praktisk instrument, der ved hjælp af fluorescensmåling kontrollerer forureningsniveauet i rense- og skyllebade.



SITA ConSpector kan måle i en badprøve på laboratoriet eller ved badene på renseanlægget i laboratoriet. Måleresultatet vises inden for få sekunder. Ved at kontrollere badforureningen kan man sikre badenes kvalitet og dermed også emnernes renhed i forbindelse med overfladebelægnings- og behandlingsprocesser. Dette muliggør en pålidelig og effektiv processtyring.

Selv ved brug af den optimale koncentration aftager effekten af rensedmidler efterhånden som forureningsniveauet stiger. Når et rense- eller skyllebade kører i lang tid, vil der med tiden ophobe sig forurening fra det snavs som er fjernet fra delene. Jo mere forurenede rense- eller skyllemidlerne er, jo dårligere vil deres rengørings effekt være. Dvs. at hvis badet er stærkt forurenede, fx af olie eller fedt, er der ikke længere garanti for at emnerne bliver tilstrækkeligt rene. Ved at fjerne urenheder fra rense- og skyllebade i forbindelse med rengøring af industrielle dele kan man sikre badet en lang levetid og garantere delenes renhed.

SITA ConSpector kan bruges både direkte på renseanlægget og i laboratoriet til evaluering af badets tilstand, uafhængigt af emnegennemstrømning og brugstid.

Målesensoren nedsænkes i badprøven, og den reproducerbare måling startes med et tryk på en knap. Efter et par sekunder kan forureningsniveauet aflæses.

Det målte forureningsniveau bruges til en objektiv vurdering af badets tilstand. Pludselige procesforstyrrelser, såsom svigt i filtersystemet eller en kraftig stigning i forureningsniveauet i badet, registreres i de daglige målerutiner så man har mulighed for at reagere med det samme. Foranstaltninger til behandling af badet kan dermed udføres og kontrolleres målrettet. Kostbar udskiftning af bade kan derfor foregå når det kritiske niveau er nået og på det økonomisk optimale tidspunkt.



Nu kan du se endnu bedre!

- Vores lille handy lyslup er blevet opdateret

Nu er der kommet LED-lys i vores lille lommemikroskop, og du får derfor et klarere lys når du skal se gennem det 30x forstørrende mikroskop.

Der er samme handy udførelse som du kender, og det kan stadig let ligge i en lomme. Og den nye LED-teknologi giver meget længere batteritid så du ikke

løber tør for lys.

30x lysluppen leveres med et beskyttelsesetui så du undgår støv og ridser.



Temperatur- og fugttest under præcise, reproducerbare betingelser

Aralab har for nylig lanceret en ny serie klimakamre, som har fået navnet Testa E, og som tilbyder præcise, reproducerbare betingelser for klima- og temperaturtest. Kamrene er i overensstemmelse med de internationale standarder og krav EN, IEC, DIN, ISO, NP og UNE og er velegnede til brug i mange industrier.

Testa E-kamrene anvender topavanceret klimakontrolteknologi og har en række tidsbesparende funktioner med let konfigurerbare testprogrammer, der kan køre, starte og stoppe automatisk.

Indvendigt sikrer et aerodynamisk design ensartede klimatiske forhold, og alt interiør, der bl.a. består af højdejusterbare aftagelige hylder, er fremstillet af højresistent stål, som giver maksimal holdbarhed og nem rengøring. Såvel konstruktion som kølesystem er ikke-forurenende.

Testa E-serien består af modellerne Testa E Mini (35 l), Testa E Compact (60 l), Testa E (100-2.400 l) og Testa E 120 TS. Sidstnævnte er et todelt klimakammer, som kan teste ved høj temperatur, ved lav temperatur, ved temperaturændringer og ved varme-

chok. Prøvemnet kan, via en kurv der kører det op og ned mellem 2 temperaturzoner, nemt og hurtigt eksponeres for forskellige temperaturer.



ElcoPatch™ – effektivt reparationskit til porehuller

Gør arbejdet enkelt, og spar tid og maling!

Når man tester beskyttende belægnings på rørledninger, ballasttanke og andre konstruktioner for porehuller og helligheder, må man efterfølgende udbedre de fejl man finder.

Gængse metoder til lapning af belægnings har meget varierende effekt og giver ikke altid ensartede resultater. Det betyder at reparationens kvalitet bliver svingende; og hvis de reparationer der udføres, ikke er ensartede, hvordan kan man så være sikker på at alle fejl er tilstrækkeligt udbedret? For ikke at nævne at disse metoder kan give et stort materialespild da der bruges meget mere maling end

der reelt er behov for.

Men det kan nu være slut takket være ElcoPatch™ fra Elcometer Ltd., der med sin patenterede teknologi er en brugervenlig, nem og gentagelig metode til lapning af belægningsfejl. Man opnår ensartede og pålidelige resultater, som sikrer en jævn belægning hver gang. Og så bruger man kun den nødvendige mængde maling – ikke et gram mere.



ElcoPatch™ fås i to versioner: et standardkit og et kit med opvarmning. Den kan bruges på både metalliske og ikke-metalliske underlag og leveres med alt hvad der er behov for til effektivt at lappe porehuller i belægningen. Det eneste der skal tilføjes, er malingen, og kittet er egnet til brug med de fleste godkendte malinger i 50 ml tuber.



Klik for at se en video der viser brugen af [ElcoPatch™](#).

Digital, præcis og gentagelig ridsefasthedstest med SmartPen

Erichsen GmbH & CO. KG lancerede for nylig en helt ny generation af testpenne til bestemmelse af overfladers ridsefasthed.



SmartPen er en modulopbygget testpen, der afhængigt af det anvendte modul kan bestemme ridsefastheden,

metallafsmitningstendensen og påtrykte mærkers holdbarhed.

SmartPen har digital indstilling og visning (opløsning 0,05 N) af testbelastningen. Den leveres i et plastikhus med 3 fjedre og et USB-C ladekabel. Som standard leveres SmartPen uden testhoved, som skal bestilles separat.

SmartPen er kompatibel med alle testhoveder og testværktøjer til de anerkendte Erichsen testpenne model 318 og 318 S samt 435 og 435 S. Med disse instrumenter kan man i numeriske værdier bestemme,

navngive, dokumentere og kommunikere hårdhedsgrader for malingsfilm, plastbelægnings osv.

Uanset om det er på en flad eller buet, lille eller stor overflade, er testpennene altid klar til brug, og deres lille størrelse gør dem lette at transportere.



LINEARTESTER model 249 Smart

Det multifunktionelle ridseprøveapparat model 249 fra Erichsen GmbH & Co. KG er kommet i en opgraderet og re-designet udgave: model LINEARTESTER 249 Smart, som har adskillige nye funktioner og desuden fås i en XL-version til længere prøveplader!

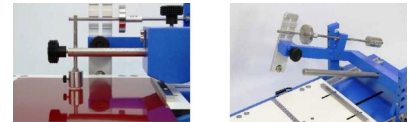
LINEARTESTER 249 Smart har et moderne drev, der muliggør både højere fremføringshastigheder og en konstant hastighed for hver type test. Slaglængden kan indstilles variabelt via det nye kontrolpanel uden at den evaluerede værktøjsopsætning skal ændres.

Den optimerede ridsehårdhedstester LINEARTESTER 249 Smart kan ikke kun bruges til at bestemme overfladers modstandsdygtighed over for ridser men også til en række andre formål, fx kradse-/ridseprøver, slid- og friktions-test, crockmeter-test; MEK-test, test til bestemmelse af opløsningsmiddelresistens, aftørringstest osv.



LINEARTESTER 249 Smart & Smart XL er stationære bordmodeller, der betjenes via et kapacitivt LCD-display. Det elektromotoriske drev sikrer at slæden har en ensartet fremadgående bevægelse.

Testværktøjet sænkes og løftes automatisk når der udføres kradse-/ridseprøver. Der fås et stort udvalg af forskellige testværktøjer, og med det valgfri universale adaptersæt kan man desuden bruge mange andre værktøjer.



Centrifugalapplikator model 334 Smart

Centrifugalapplikator model 334 Smart er en lakcentrifuge, der anvendes til at fremstille ensartede laklag på prøveplader i størrelsesintervallet 80 x 80 til 200 x 200 mm, og som er egnet til ekstremt tynde belægningslag hvor der kræves en meget ensartet lagtykkelse over hele prøveområdet.

Centrifugalapplikator model 334 Smart er hurtig (tidsbesparende) og meget nøjagtig med god reproducerbarhed.

Påføringen sker ved at prøvepladen som skal coats, fastgøres i midten af prøveholderen. 5-10 g lak hældes ud

på midten af prøvepladen, som herefter roteres ved en forudindstillet hastighed i et bestemt tidsrum. Centrifugalkraften fordeler lakken ensartet på prøvepladen og slynger overskydende lak væk fra prøvens kant og ned i drypskålen. Den påførte lagtykkelse er uafhængig af afstanden til rotationscentrummet, dvs. den er ens på hele fladen. Dog kan tixotropiske malinger danne et kegleformet lag, som er tykkere ind mod midten.

Centrifugalapplikator model 334 Smart er et bordapparat bestående af et stålhus, et kontrolpanel, en prøvehol-

der med drypskål og et beskyttelseskabinet. Hastigheden og testtiden er trinløst variable i intervallet 100-2.000 omdrejninger i minuttet og 0-999 sekunder. Den valgte tid og hastighed vises på kontrolpanelet. Ved slutningen af den forudindstillede centrifugeringstid slukker applikatoren automatisk, og prøven kan tages ud af holderen.



Røradapter til ultralydstransducere

En af de største usikkerheder ved måling på rørføringer er selve placeringen af transducere. Den fjederbelastede dobbelte "V"-holder til Elcometers 3/16" og 1/4" dobbelt-element transducere eliminerer denne usikkerhed.



Adapteren er udformet med 2 slidser, der gør det let at måle rør med mindre diameter både på tværs og langs, jf. god praksis for godstykkelsesmåling på rør (se indlægget om dette i [StrenometerNyt nr. 39](#)), og dermed opnå mere pålidelige målinger ...

... Og så er den faktisk også behagelig at bruge på plane flader.

Kontakt os hvis du vil vide mere.

Beskyttende etuier sikrer lang levetid

Elcometer Ltd. har introduceret tre nye beskyttelsesetuier til deres NDT-ultralydsmålere.

Etuierne gør det muligt at benytte instrumentet i al slags vejr og under alle arbejdsbetingelser. De har til formål at hæve instrumenthusets IP-klassificering og på sigt at give økonomiske besparelser ved at holde

instrumentet i god stand og fri for skader for på den måde sikre det en lang levetid.

Til CG/PG-ultralydsmålere, ultralydsmålere til revneundersøgelse samt boltspændingsmålere fås det beskyttende etui i enten gummi eller plast. Derudover fås der et beskyttende etui i plast til MTG/PTG-

ultralydsmålere. Sidstnævnte passer også til de andre Elcometer-instrumenter med samme design (fx lagtykkelsesmåler 456C og 415C samt overfladeprofilmåler 224C).



Virtuel inspektion og evaluering af vejrpåvirkning på Atlas' udendørs teststeder

Når man får testet sine produkter for vejrrægthed ved naturlig eksponering, vil mange være interesserede i at inspicere prøverne på tætteste hold under eksponeringsforløbet. Det har altid været, og er stadig, muligt at besøge Atlas' faciliteter, men udover at det er tidskrævende med de lange rejser, kan det med tidens stigende rejseomkostninger også være en dyr fornøjelse.

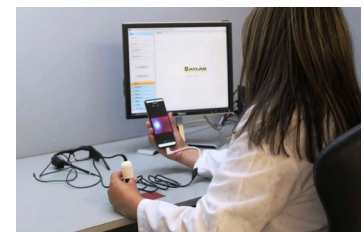
Dette problem kan nu løses med VIEW, som står for "virtuel inspektion og evaluering af vejrpåvirkning".

Ved hjælp af en Atlas-tekniker iført håndfri briller med indbygget kamera samt en sikker softwareapplikation til videokonferencer, kan man nu inspicere og evaluere sine prøver hjemmefra. Man kan altså følge testen helt tæt på uden at bruge tid og penge på lange rejser.

Nøgleegenskaber:

- VIEW-vurderinger kan foretages i marken/in situ.
- De håndfri kamerabriller gør det muligt at udpege specifikke områder af særlig interesse.
- Specifikke overfladedefekter kan forstørres med et digitalt mikroskop (op til x60).
- Man kan bruge skærmoptagelser og whiteboard-funktioner til at notere specifikke områder af interesse.
- Inspektioner kan foregå ved online-møder eller ved hjælp af optaget video/lyd.
- Der er både mulighed for en-til-en-møder eller konferencer med flere deltagere på forskellige lokaliteter.
- Møder kan planlægges med rutinemæssige intervaller eller efter anmodning.

VIEW-tjenesten er pt. tilgængelig på Atlas' amerikanske udendørsfaciliteter i hhv. Arizona og Florida og i det accelererede laboratorium i Mount Prospect; men der er planer om at udvide til de europæiske faciliteter i den nærmeste fremtid.



Ny ASTM gittersnittape

I skyggen af coronapandemien og krigen i Ukraine er der opstået en verdensomspændende forsyningskrise, som har tvunget mange til at tænke i nye baner.

Dette gælder også Elcometer Ltd., som i længere tid har haft svært ved at skaffe de nødvendige råmaterialer til at fremstille deres gittersnittape iht. ASTM D3359, Elcometer model 99.

Da det er umuligt at spå om hvornår denne forsyningskrise ophører, har

Elcometer arbejdet hårdt på at finde et alternativ og har nu lanceret **Elcometer CHT-25 ASTM D3359 tape**.

Test har vist at CHT-25 tape giver resultater der er sammenlignelige med Elcometer 99, og at den opfylder kravene i **ASTM D3359**. Elcometer CHT-25 har lige så lang levetid som Elcometer 99 og koster det samme. Den eneste reelle forskel er at hver rulle er længere: 82 m i stedet for 55 m.

Elcometer CHT-25 ASTM D3359 tape har været i handlen siden medio maj og fås i første omgang så længe det ikke er muligt at fremstille den oprindelige tape.



...altid forsøget værd



Strenometer ApS

◆ 1952 ◆

Kongevejen 213, 2830 Virum

45 95 07 00 • salg@strenometer.dk • www.strenometer.dk

LEVERINGSOVERSIGT:

Afsmiining, Applikation, Betondæklag/-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, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.