



StrenometerNyt

Strenometer afholder tekstilseminarer

I samarbejde med Textilforeningen er vi glade for at kunne indbyde til to spændende fyraftensarrangementer for både medlemmer og ikkemedlemmer:

Mandag d. 22/4 hos Teknologisk Institut i Tåstrup og tirsdag d. 23/4 på TEKNO Center i Herning får vi besøg af SDL Atlas der vil fortælle om forskellige test af tekstiler og beklædning.

Blandt de emner der, efter en rundvisning på stedet, vil blive berørt, er:

- Lys og farveægthed.
- Slid og pilling.
- Fabric Touch testeren – en verdenspremiere inden for test af tekstiler.

Der vil undervejs være lidt spiseligt og drikkeligt.



Nem test af tekstilers fugtpermeabilitet

Et vapometer er et testbæger til bestemmelse af fugtpermeabiliteten hos bl.a. vejrfast beklædning, læder, vinyl, specielle papirkvaliteter, polyætylen, byggematerialer, folie, laminater og andre tynde pladematerialer. Fugtpermeabiliteten er afgørende for hvor fugttæt et materiale er hvilket for eksempel har betydning for åndbarheden i et tekstil, eller for hvorvidt en emballage kan beskytte indholdet mod vanddamp.

Testen foregår ved at der hældes enten vand eller et tørremiddel i bunden af beholderen (afhængigt af hvad produktet i sidste ende skal bruges til). Herefter forsegles prøven hurtigt mellem de to neoprenpakninger, og placeres i et prøvekammer der kontrollerer atmosfæren. Prøvens vægt registreres over en tidsperiode med forskellige intervaller hvorved damptabet eller dampforøgelsen måles. Bægrene inddeles i serier så det er nemt at holde styr på de forskellige prøver.

Tidligere var det noget omstændeligt at montere prøver da der ofte skulle bruges mellem 6 og 8 skruer til at fastholde prøverne. Det nyligt relancerede, velkendte **Vapometer** har et nyt design der gør det nemmere at opsætte prøver i laboratoriet så man slipper for alle disse skruer!

Vapometer 68-3000 EZ består af et let aluminiumsbæger som har et mekanisk tætningsystem med to neoprenpakninger og en teflonforsegling der holder prøven på plads. Dette design forhindrer kantlækage, og forsegler hurtigt og sikkert prøven mellem pakningerne. I forhold til tidligere er opsætningstiden halveret hvorved operatøren sparer tid, og produktiviteten øges.

Vapometer 68-3000 EZ er 63,5 mm bred og 50,8 mm dyb. Det overholder ASTM E96, og kan teste op til 3 mm tykke prøver. Bægrene kan bruges ved alle temperaturer eller relative fugtigheder.



Fabric Touch Tester

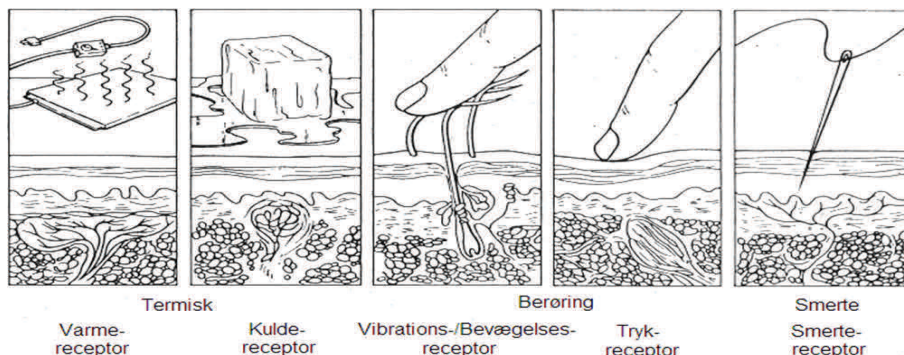
Forskning har vist at når forbrugerne køber tøj, spiller komfort en vigtig rolle i beslutningsprocessen. Det er altså ikke nok at tøjet er pænt – det skal også være behageligt at have på.

Men komfort er en subjektiv størrelse som man kan definere ud fra hvad man føler og oplever når man rører ved tøjet; og hvordan kommunikerer man effektivt disse følelser til andre personer? Kan eksempelvis en designer der sidder i New York fortælle en fabrikant i Indien hvilken komfort hans tekstil skal have udelukkende ved hjælp af kvalitative beskrivelser og kvantificerede krav – og så regne med at få leveret den korrekte kvalitet?

Til at beskrive hvordan stoffet føles, dets kvalitet og forventede ydeevne, har man inden for tekstil- og beklædningsindustrien traditionelt brugt udtrykket ”fabric hand”. Der er i tidens løb blevet udviklet en række forskellige objektive målemetoder der kan omsætte hvordan det føles at røre et stykke tekstil til noget målbart. Ulemperne ved disse målemetoder var dog de høje omkostninger samt behovet for en højtuddannet operatør der kunne udføre testene og efterfølgende tyde testresultaterne.

Nu har SDL Atlas i samarbejde med Hong Kongs Polytekniske Universitet imidlertid udviklet den innovative **Fabric Touch Tester (FTT)** der måler komforten ved hudkontakt såvel objektivt som kvantitativt. **FTT**'s alsidige, avancerede design gør det muligt at måle alle et stofs mekaniske egenskaber og overfladeegenskaber i én simpel og hurtig test. Undersøgelser har desuden vist at **FTT** for en bred vifte af tekstiler har god korrelation ikke kun med KES-FB (den hidtil mest kendte objektive målemetode) men også med subjektive evalueringsundersøgelser foretaget af et testpanel.

FTT's grundprincip og konstruktionskoncept er baseret på menneskelige følelser. Dvs. at når vi rører ved et stykke stof, stimuleres receptorerne i vores hud, og den indkodede neurale information fortolkes subjektivt = vores opfattelse af følelser. Den samme proces foregår i **FTT** ved hjælp af 5 forskellige typer af sensorer: varmeflux, temperatur, tryk, friktion og displacement. På blot 2-3 minutter måler disse sensorer hvordan det vil føles at berøre stoffet med hånden. Målingerne inkluderer: stoffets tykkelse, stoffets sammenpresning, stoffets bøjning, stoffets klipning, stoffets overfladefriktion og stoffets termiske egenskaber.



FTT er et innovativt laboratorieapparat der i forbindelse med kvalitetskontrol samt forskning og udvikling gør det muligt måle og forudsige hvordan et tekstils komfort opfattes – fra produktdesign, til forarbejdningskontrol og slutbrug. De præcise, objektive målinger gør **FTT** til et fremragende kommunikationsredskab mellem designere, detailhandlere og leverandører hvad angår krav til komforten.

Derfor vil **FTT** være et uundværligt redskab for brugere på flere niveauer, lige fra tekstilproducenter til designere og detailhandlere. Tekstilfabrikker kan bruge apparatet til at fastsætte de mest hensigtsmæssige forarbejdningsbetingelser for deres produkter; designere kan bruge **FTT** til med sikkerhed at forudsige forbrugernes reaktion på tøjets komfort; og for detailhandlen er det en objektiv, præcis anordning der letter kommunikationen med leverandøren hvad angår parametrene for tøjets komfort.

Eftersom **FTT**'s testresultater er baseret på parametre, kan kommunikationen mellem de relaterede parter foregå elektronisk. Dette overflødiggør konstant on-site- (face-to-face-) kommunikation, og sparer således tid og penge, udover at det giver færre misforståelser.



ROTAWASH – farveægthedstest med touch-skærm

Rotawash farveægthedstester fra SDL Atlas er udviklet til at bestemme tekstilers farveægthed i forbindelse med vask eller kemisk rens, og overholder alle de vigtige internationale standarder for test ved lave temperaturer og op til 95 °C.

Rotawash er nu kommet i en ny model, og er ved den lejlighed blevet udstyret med et opgraderet kontrolpanel med touch-farveskærm som gør brugerfladen ekstremt brugervenlig foruden visuelt tiltalende.

Den nye touch-farveskærm som erstatter det tidligere LCD-panel, giver en mere overskuelig brugerflade, og letter betjeningen. Det er nemt at vælge funktioner på displayet med de let genkendelige farveikoner, og testen opsættes hurtigt og bekvemt.

Kalibreringen af instrumentet er også blevet nemmere og mere nøjagtig. Man skal blot indtaste 5 temperaturpunkter på touch-skærmen hvorefter instrumentet automatisk kompenserer for eventuelle linearitetsfejl i sensoren, og justerer temperaturen til det ønskede niveau.

Via touch-skærmen kan man registrere de 3 seneste testresultater; og om nødvendigt kan en tidligere test hentes frem således at rutinemæssige testprocedurer nemt kan genindlæses, og operatøren sparer tid.

Apparatet fås med kapacitet til enten 8 beholdere eller 12 beholdere på enten 550 ml eller 1200 ml. For at sikre nøjagtigheden, fastholder **Rotawash** præcis kontrol med vandtemperaturerne, varigheden af testen, temperaturstigningen, vandniveauet samt beholdernes rotation.



Ny Scorch Tester forhindrer katastrofer!

Alle irriteres over tøj der ændrer farve eller kryber i tørretumbleren, ved strygning eller ved et ”besøg” på renseriet. Derfor ved beklædningsproducenter at for at gøre kunderne tilfredse, er det uhyre vigtigt at deres tekstiler er farveægte og ikke falmer når de udsættes for høj varme – for eksempel fra et strygejern eller en tørretumbler.

Nogle producenter anvender varm luft eller varmpresning under produktionen, og de vil hurtigt opdage et tekstil der ikke er varrefast; men selvom fejlen bliver fundet, risikerer de stadig at stå med en ødelagt kollektion.

Vil man sikre sig imod dette kan man anvende **Scorch Tester** fra SDL Atlas. Den blev oprindeligt udviklet og designet i samarbejde med AATCC, og opfylder industriens behov for en pålidelig og reproducerbar test til bestemmelse af farveægthed og krympning ved varmpresning og tør varme under kontrollerede forhold. Den tørre varme og trykket opnås ved hjælp af opvarmede top- og bundplader samt en elektronisk temperaturregulator.

I tidligere versioner af **Scorch Tester** var det ikke muligt at ændre vægten af den øvre plade. Det har dog vist sig potentielt problematisk da ikke alle standarder stiller de samme krav til tryk og prøvestørrelse. Derfor er maskinen nu blevet redesignet og udstyret med et simpelt aftageligt fjederstempel som gør det muligt at justere vægten af den øvre plade. Dette giver overensstemmelse med en lang række farveægthedsstandarder, og den nye **Scorch Tester** opfylder kravene hos: ISO 105 X11, AATCC 92, 114, 117, 133 GB/T 6152 BS 1006 UK-LA.

Derudover har det øverste hoved fået et nyt hængsel så det kan bevæges mere frit i forhold til den nederste plade. Dermed kompenseres for forskellige prøvetykkelser så prøverne ikke beskadiges når pladerne lukkes sammen.

Varmepladerne, der tidligere var af aluminium, er i den nye **Scorch Tester** fremstillet af kobber som giver en mere jævn varmfordeling i hele pladen. Kobberpladerne er belagt med et beskyttende lag hårdforkromning.

Endelig fuldendes det nye design med en timer som med et lydsignal advarer brugeren om at testen er færdig. Timeren er indstillelig, og begynder at tælle ned så snart det øverste hoved lukkes.



Ny farvemåler (*lidt billigere end de gængse modeller*)

Farvemåler model Ci52 fra X-Rite Ltd. er et alsidigt instrument til farvemåling på en lang række forskellige prøvetyper uanset materiale, form, struktur, størrelse og gennemsigtighed.

Ci52 er som udgangspunkt et håndholdt instrument, og måleprocessen aktiveres enten fra pc'en eller direkte på instrumentet. Resultatet aflæses på pc'en, og gemmes automatisk.

Målingerne er reproducerbare og meget nøjagtige. Grundfarve og udseende måles sideløbende hvilket betyder at det visuelle indtryk kan vurderes med eller uden den effekt der er ved en skinnende overflade kontra en mat overflade. **Man kan altså enten måle grundfarven eller det faktiske udseende – uafhængigt af glans og struktur!**

Blandt de mange andre positive egenskaber hos **Ci52** ses fx:

- Brugervenlighed: Målingerne foretages nemt ved at apparatet trykkes ned mod overfladen der skal måles. Efter 2 sekunder bekræftes målingen både visuelt (LED) og med en lyd.
- Flexibilitet: Måleskoen kan vippe tilbage, og målingen foretages ved tryk på en tast. Dette gør det muligt at måle prøver med varierende udformning og størrelse.
- Bredt anvendelsesområde: Kan foruden tekstiler måle på stort set alle andre materialer såsom papir, plastik, lakerede overflader, pulver m.m.
- Hurtige, præcise målinger: Måletiden er blot 2 sekunder, og gentagelsesnøjagtigheden $0,05 \Delta E^*ab$.

Farvemåler Ci52 leveres med kalibreringsstandarder (lysfælde, hvid og grøn reference), betjeningsvejledning, AC-adapter, USB-kabel og typisk som en pakke med software efter nærmere aftale. Som ekstra tilbehør fås bordstander og prøveholdere.



...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:

Crockmeter, Garntest, Farve, Farveægthed, Fibertest, Flammetest, Fugtighed, Knaptest, Lynlåstest, Lysskabe, Lystest, M²-vægt, Permeabilitet, Pilling test, Snagging test, Taber Abraser træktest, Tykkelse, Vasketest.