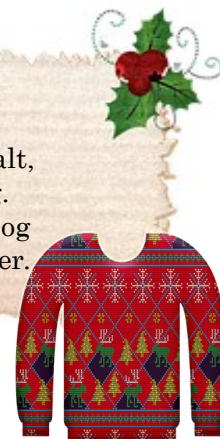


# TEKSTIL

## StrenometerNyt



Det er nok de færreste der er kede af snart at sige farvel til 2020, som for os alle har været et "annus horribilis". Trods diverse restriktioner har vi hos Strenometer arbejdet som normalt, og også vores leverandører har gjort deres for at holde hjulene i gang. De har i årets løb sendt en række spændende produkter på markedet, og her hvor året lakker mod enden, vil vi gerne præsentere de seneste nyheder. God læsning!



Glædelig jul og godt nytår fra Strenometer!

## Accelereret vaske- og tørresystem, QuickWash Plus®

*Hurtig test af stoffers krympning allerede i produktionen!*



QuickWash Plus® fra SDL Atlas er et accelereret vaske- og tørresystem til test af dimensionsstabilitet, der kan simulere både hjemme- og industrivask. Det tager normalt minimum 4 timer at teste dimensionsstabilitet i almindelige vaske- og tørremaskiner, og mange laboratorier må arbejde i døgn drift for at gennemføre disse test. Men med QuickWash Plus® kan man reproducere resultaterne på blot 12-15 minutter.

Når man køber et stykke tøj, forventer man generelt at tøjet bevarer den samme pasform, også selv om det i tidens løb udsættes

for almindelig slid og vask. Hvis et stykke tøj krymper for meget i vask, er det ikke kun et problem for brugeren, der ikke længere kan passe det. Som køber vil man føle at tøjet har dårlig kvalitet, man vælger formentlig at returnere det og vil muligvis ikke længere købe tøj af det mærke. Og så ligger det største problem hos producenten.

Derfor er det ekstremt vigtigt at teste beklædningsstoffers dimensionsstabilitet (også kendt som krympning) for at bestemme hvordan stofferne vil reagere når de udsættes for hjemmewask og så knytte denne information til produktionsprocessen.

Oftentimes skal der lige dele dygtighed og matematik samt en masse held til for at opsætte produktionsudstyret så man får mest muligt stof uden at risikere fejl pga. krympning. Når et parti stof ikke består restkrympningstesten i laboratoriet, skal hele partiet genbehandles, hvilket er tidskrævende og dyrt. Med Quick-

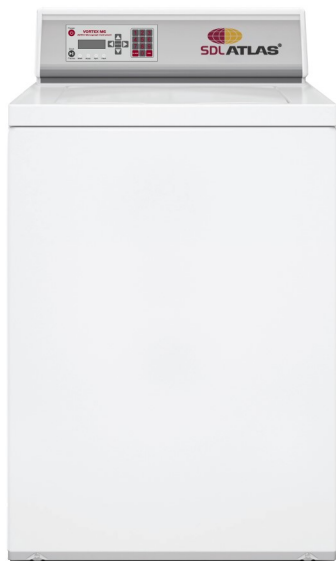
Wash Plus® i produktionen, kan man få sammenlignelige resultater på blot få minutter.

QuickWash Plus®, som netop er blevet opgraderet iht. den nyeste teknik, er en robust bordmodel der ligger en miniatureudgave af en topbetjent vaskemaskine. Maskinen har en række programmerbare indstillinger, som simulerer forskellige hjemme- eller industrivaskefunktioner. Under testens vaske-, skylnings- og ekstraktionssekvenser er stofprøverne placeret i en ruminddelt kurv hvor de omrøres ved høj hastighed. Efter ekstraktionssekvensen tørres prøverne med en kontrolleret opvarmet luftstrøm, der fremkalder en tumblingsbevægelse. En infrarød sensor måler prøvens overfladetemperatur, og resultatet aflæses på den digitale styreenhed.

QuickWash Plus® er godkendt til brug i overensstemmelse med testmetoderne AATCC 187, M&S P1D og ISO 23231.

## Sportstøjproducent godkender vaskemaskine

Vores vaskemaskine "Vortex M6" fra SDL Atlas er efter en række grundige test blevet godkendt til sportstøj. Gentagne test, hvor maskinens ydeevne blev sammenlignet med vaskemaskiner der tidligere har været brugt af producenter og tredjeparts test-faciliteter, viste at Vortex M6 opfylder de branchespecifikke krav.



En stor producent af sportsbeklædning har i et nyligt offentliggjort dokument erklæret at: "SDL Atlas fremstiller en topbetjent vaskemaskine, der opfylder AATCC-vaskestandarder og er en pålidelig testmaskine."

I kølvandet på dette har flere producenter af sportsbeklædning opdateret deres standarder til beklædnings-test således at de nu anbefaler Vortex M6 som en godkendt vaskemaskine til alle deres leverandører, fabrikker og testlaboratorier.

Vortex M6 blev oprindeligt udviklet til at opfylde AATCC-standarder for vask af tekstiler. Skønt vaskemaskinen fra starten har opfyldt kravene fra en stor del af tekstilindustrien, har SDL Atlas i tidens løb fået adskillige forespørgsler om at tilpasse maskinen til at imødekomme leverandørspecifikke krav, især til markedet for sportsbeklædning. Dette ønske kan opfyldes takket være Vortex M6's specielle programmerbarhed, der overstråler konkurrerende maski-

ner med sin mulighed for metode-specifikke vaskeindstillinger.

Vortex M6 er den eneste industri-vaskemaskine til laboratoriebrug, som er specielt designet til at opfylde AATCC-standarderne Monograph M6 og LP1-2018 (tabel I, IIC, IID, IIIA og IIIB).

Vortex M6 har funktioner der muliggør nøjagtig styring af badtemperatur, vandpåfyldning, rotations- og centrifugerings-hastigheder samt vaske-/centrifugerings-tider. Alarmer melder hvis vandtemperaturer ligger uden for specifikationerne, og fyldningsvolumen kan overskrives efter behov. Der er forprogrammerede vaskeprogrammer iht. både M6 Monograph LP1, og det er muligt at udvikle og gemme brugerdefinerede programmer, inkl. vaskecyklusser på op til 80 timer.

Vortex M6 kan kalibreres til ISO 17025 og tilbage igen til Monograph M6 og LP1-2018.

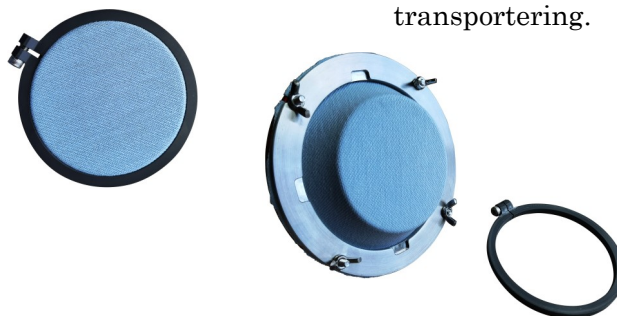
## Holder til test af fugtregulering i strækstof

Fra SDL Atlas introducerer vi en innovativ ny prøveholder til test af strækstoffer. Holderen bruges sammen med fugtregulerings-tester Moisture Management Tester MMT® model M290 hvor den sikrer en mere nøjagtig test af elastiske stoffers fugtregulering ved slutbrug.

Når man tester strækstoffer, som fx bruges til træningstøj og undertøj, får man ikke nødvendigvis det komplette billede af deres ydeevne hvis man bare breder dem ud på testunderlaget, som man normalt gør med stoffer der skal testes. For at opnå et mere præcist testresultat, bør stoffet holdes udstrakt under testen, og det er netop hvad den nye prøveholder gør.

Med den nye holder, som består af 3 dele, kan strækprocenten ved hjælp af skalaen på håndtaget nemt justeres iht. testkravene. Prøverne kan strækkes op til 50 % over to dimensioner. Når først strækprocenten er indstillet, klemmes prøven på plads på holderen med en klemring hvorefter den placeres direkte på apparatets prøveområde.

Fugtregulerings-tester MMT® model M290, som den nye strækstofholder fås som tilbehør til, måler fugtreguleringen i tekstilstoffer ved at måle fugttransporteringen i stoffet. Målingerne inkluderer vædningstid top/bund, absorptions-hastighed top/bund, maksimal vædningsradius top/bund, sprednings-hastighed top/bund, akkumulativ envejs-transportindeks og generel fugttransportering.



## Fuldautomatisk flammekammer overholder alle standarder - nu også standard for sikkerhedskrav til legetøj: EN 71-2

Vi har netop introduceret den nye opgraderede version af SDL Atlas' flammekammer til test af tekstilers brændbarhed, AutoFlamm M233B. Instrumentet er blevet komplet redesignet og overholder nu også den europæiske standard for sikkerhedskrav til legetøj: EN 71-2, udover at opfylde kravene i alle de oprindelige europæiske tekstilstandarder.

Brændbarhedstest er den primære metode til bestemmelse af hvor nemt et materiale hhv. færdigt produkt antændes/ brænder når det placeres eller anvendes i nærheden af ild og/eller varme. Flammekammeret kan anvendes til at teste såvel almindelig beklædning som lodret orienterede stoffer. Disse inkluderer boligtekstiler, som fx gardiner eller forhæng, sengetøj, dækketøj m.m.

AutoFlamm M233B er fuldautomatisk med motordrevne brænder-

dyser og mikrokontakter, der aktiveres via triptråde.



Det nye design byder på:

- Regulering af brændermundstykkets placering via en motoriseret styreenhed, som gør det muligt at bevæge mundstykket op/ned og frem/tilbage eller at dreje det til forskellige vinkler (overflade, 30° nedre kant, 45° og vertikal).

- Motordrevet gasbrænder der tænder ved automatisk gasantænding.
- Automatisk placering af brænderen, der sikrer testens præcision.
- Revolutionerende klemmedesign gør det nemt at montere og fastholde prøvemateriale.
- Hurtig og nem rekonfigurering til en række forskellige udskiftelige præcisionprøvestande og brændere.
- Styring via computer eller tablet i stedet for en separat kontrol-enhed.
- Brugervenlig intuitiv PC-software hvori de mest almindelige standarder og procedurer er forprogrammeret.
- Testrapport der inkluderer alle testresultater, som uploades til computeren via USB-kabel eller Bluetooth (trådløst).

## Test tekstilers vandafvisningsevne over for regn



Den nye vandpermeabilitetstester Type II iht. AATCC TM42 fra SDL Atlas er det optimale redskab når man skal bestemme stoffers befugtningsmodstand ved slagindtrængning. Testmaskinen er specielt designet til at opfylde AATCC TM42: Vandbestandighed: Indtrængningseffekt – én af de primære standarder for test af vandafvisningsevne.

Vandpermeabilitetstesteren evaluerer tekstilers modstandsdygtighed over for vandindtrængning ved slagpåvirkning, som fx faldende regn.

Instrumentet består af en robust ramme af rustfrit stål, der sikrer præcise og gentagelige testresultater. Det har desuden en række egenskaber, som er designet til at sikre testens nøjagtighed, inkl. et lille rotorblad, der får vandet til at bevæge sig jævnt gennem tragten uden hvirvlende bevægelser, stærke klemmer der holder prøveemnet fast, en vægtet bundklemme der holder prøveemnet fladt og en integreret drypbakke der fanger overskydende vand fra den foregående test. Et vaterpas på instrumentfoden indikerer om instrumentet står fuldstændig vandret.

Tekstilers vandafvisningsevne refererer til emnets vandtæthedegrad gennem en tynd overfladebelægning, der forhindrer det ydre stoflag i at blive mættet med vand. Denne overfladebelægnings effektivitet bestemmer i hvor høj grad varen, fx beklædningsgenstande som overtøj/regntøj eller udendørs udstyr som telte og presenninger, beskytter mod vand. AATCC TM 42 blev oprindeligt udviklet til at forudse sandsynligheden for at faldende regn trænger igennem stoffet, og er siden indført af medicinalindustrien som et mål for væskebarriereegenskaber i personligt beskyttelsesudstyr (PPE).

Til instrumentet fås 2 forskellige typer 6 x 9" trækpapir.

## Luftpermeabilitetstester – også til ansigtsmasker!

### *Effektivt apparat med tilbehør til test af medicinske ansigtsmasker*

Værnemidler er pludselig blevet en uundværlig del af mange menneskers hverdag, og det er vigtigt at udstyret lever op til de nødvendige krav.

Strenometers sortiment af testinstrumenter inkluderer en luftpermeabilitetstester fra Rycobel nv, som kan måle luftpermeabiliteten i tekstilstoffer, fx beklædning samt tekniske tekstiler, duntæt lærred, fiberdug, filtre, papir, filt, telte, skummaterialer m.fl.



Til luftpermeabilitetstesteren fås et testkit, der med differenstryk måler luftpermeabiliteten i medicinske ansigtsmasker i overensstemmelse med EN14683:2019 og ASTM F2100:2019.



Ved hjælp af differenstrykket kan man tage op til 8 målinger på flere forskellige punkter af masken; og gøres dette til sidst i testprocessen, får man en samlet gennemsnitlig stikprøvning af hele maskens overflade og dermed en bestemmelse af den specifikke luftmodstand i den luft der passerer.

Luftpermeabilitetstesteren har en præcis volumetrisk tæller til måling af luftstrøm og en tryktransducer med et måleområde op til 2.500 Pa. Testområdet er på 100 cm<sup>2</sup> men kan let reduceres ved hjælp af de

medfølgende reduktionsflanger (50, 20, 10, 5, 2 cm<sup>2</sup>). Som ekstraudstyr fås en dækflange på 50 cm<sup>2</sup> til prøvemner med lateralt lufttab samt et testområde på 38 cm<sup>2</sup>, der opfylder ASTM D-737.

Vigtige features:

- HMI-touchscreen med 5" LCD-skærm.
- Operatorstyret. Ekstremt lydsvag intern vakuumenhed med et støjniveau < 40 dB.
- Flowmåler aflæsning i realtid til hurtig kontrol.
- Metalplade til periodisk kalibreringstjek.
- Automatisk justering af trykfald.
- ASCII-printer til udskrivning af testrapporter.
- Softwareprogram til testovervågning og statistisk evaluering af resultater og trendanalyse.
- Opfylder UNI EN ISO 9237:97, ISO 48, AFNOR G-07 11, ASTM D-737, EDANA 140.1, TAPPI T-251.

Luftpermeabilitetstesteren måler 60 x 60 x 115 cm og vejer 100 kg.

*...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, M<sup>2</sup>-vægt, Permeabilitet, Pilling test, Snagging test, Taber Abraser træktest, Tykkelse, Vasketest.*