

# TEKSTIL

## StrenometerNyt

### Testmaterialer og forbrugsvarer

*... samme kvalitet batch efter batch efter batch ...*

Vores leverandør af tekstilinstrumenter, SDL Atlas, ved at det ikke kun er et spørgsmål om at have de rigtige testinstrumenter – det er også vigtigt at forbrugs- og referencematerialer overholder alle krav ifølge gældende standarder.

SDL Atlas har derfor selv overtaget produktionen af testmaterialer, og hvert parti af testmaterialer leveret af SDL Atlas bliver grundigt testet for at sikre overensstemmelse og konsistens fra batch til batch for at give deres kunder den største tillid i deres standardbaserede test. Alle testmaterialer er af højeste kvalitet og opfylder internationale standarder og forhandlerstandarder.

SDL Atlas tilbyder det bredeste udvalg af testmaterialer i tekstil- og hvidevaretest på markedet. Testmaterialer fra SDL Atlas anvendes over hele verden til test i henhold til fx ASTM og ISO m.fl.

Strenometer kan derfor tilbyde et stort udvalg af multifibre i forskellige størrelser – både afklippede og i ruller og med forskellige sammensætninger. Til vaskeægtedstest kan vi tilbyde både gråskalaer, teststof og forskellige standardiserede vaskemidler.

Til test for crocking, slid (abrasion) og pilling/snagging findes et stort udvalg af test-”fingre”, korklinere, kontrolstoffer mv. Desuden kan vi hurtigt levere specialiserede testmaterialer til specifikke instrumenter, testmaterialer til afprøvning af hvidevarer og meget mere.

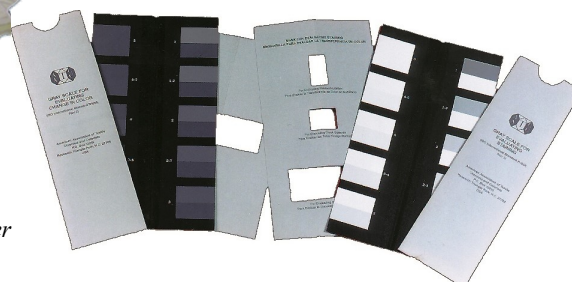
Hver vare leveres med et ”Certificate of Conformance”, som sikrer at varen overholder standarderne. Hver testprøve i den enkelte batch gemmes som dokumentation på testen, og certifikater kan efterfølgende hentes på SDL Atlas’ hjemmeside.

Send en mail til [salg@strenometer.dk](mailto: salg@strenometer.dk), og vi sender det nye *Consumables*-katalog med posten. Eller klik selv på <https://sdlatlas.com/test-materials>.



Multifiber

Gråskalaer



## Standardiseret ”griff”?

**FTT® Fabric Touch Tester opfylder ny standard til måling og evaluering af stoffers håndfølelse.**

Der har længe været et stort ønske om at kunne få en kvantificering af begrebet ”griff” (eller de mere moderne begreber ”feeling” eller ”touch”) – altså hvordan føles et tekstil: Er det hårdt, blødt, bøjeligt eller stift osv. SDL Atlas har for få år siden lanceret deres **FTT® Fabric Touch Tester** som et redskab til at bedømme tekstilers ”griff” på en måde der gør det muligt at sammenligne forskellige prøver.

I lang tid var der ingen fastsatte standarder som kunne tilknyttes **FTT®**, men nu har det kinesiske ministerium for industri og informationsteknologi frigivet standarden FZ/T 01166-2022 "Textile Fabric Touch Determination and Evaluation Method: Multi-Index Integration Method", som blev implementeret den 1. oktober 2022.

Strenometers **FTT® Fabric Touch Tester** fra SDL Atlas opfylder kravene i den nye standard og anbefales som standardinstrument til bestemmelse og evaluering af tekstilers ”griff”.

FZ/T 01166-2022 er den første tekstilindustristandard der specificerer test og evaluering af tekstilers ”griff”. Standarden udfylder det hul der hidtil har været inden for tekstilstandarder for ”griff” og løser således det evige problem med at kunne kvantificere følelsen af stoffet mod huden. Stoffers ”griff” er generelt en estimeret og subjektiv egenskab, men den kan måles og vurderes statistisk ved hjælp af **FTT® Fabric Touch Tester**.

**FTT® Fabric Touch Tester** bruges typisk af større detailhandlere og beklædningsproducenter til at foretage en nøjagtig og gentagelig evaluering og viderefremstilling af ”griff” på tværs af deres forsyningskæder. **FTT®** kvantificerer stoffets ”griff” på blot 5 minutter ved hjælp af en simpel test hvor blandt andet følgende egenskaber måles:

- Tykkelse.
- Kompression.
- Bøjning.
- Ruhed.
- Friktion.
- Termiske egenskaber.

Opsummering af standarden: FZ/T 01166-2022 giver en metode til bestemmelse og vurdering af de fysiske egenskaber hos stoffer der kommer i kontakt med huden. Standarden omfatter: regler for omfanget af testmetodens anvendelse, definitioner af primære fysiske indikatorer, testprincippet og hovedparametrene for testinstrumenter, prøveforberedelse og testprocedurer, beregningsformel for resultatet og regler for den subjektive evalueringsmetode. Den kan bruges som en procedure-skabelon og et referenceeksempel til de brugere der ønsker at opstille deres egen evalueringmodel. FZ/T 01166-2022 gælder både for tekstilstoffer med en ensartet og regelmæssig overflade og uensartede stoffer, som fx jacquard, blonder, udskaaringer og andre lignende stoffer til referencebrug.



## Elmendorf PowerTear™ i ny opgraderet version

**Ekstrem alsidig og ultra-nøjagtig afrivningstester.**

Vi er glade for at kunne præsentere en ny, opgraderet udgave af den populære digitale afrivningstester **Elmendorf PowerTear™** fra SDL Atlas.

**Elmendorf PowerTear™** er en digital afrivningstester, der bestemmer den ballistiske rivstyrke ved at udvide en flænge i en prøve af stof (vævet eller ikke-vævet), papir, pap eller plastik. Den opfylder tekstilindustriens behov for et pålideligt kvalitets-

instrument til evaluering af rivstyrke, giver hurtige og præcise resultater og er samtidig meget brugervenlig.

Den nye generation af **Elmendorf PowerTear™** har fået et nyt slankt og æstetisk design, der vil passe ind i ethvert laboratorium, og både brugsoplevelsen og nøjagtigheden har fået et nøk opad.

**Elmendorf PowerTear™** er en af de absolut mest alsidige rivtestere af sin art og egnet til test af såvel fine som kraftige stofprøver – og alt derimellem.

Den betjenes på en styreenhed, der har plads til at gemme 100 testresultater, og som nu har fået en fuldfarve touchskærm hvor man nemt kan opsætte tests og blandt andet vælge hvilken måleenhed resultaterne skal vises i. Der kan vælges mellem 7 forskellige enheder: mN, cN, N, g, kg, oz og lb. På displayet kan man desuden se prøvenummeret samt hvilket pendul der er i brug.

(Fortsættes på side 3)

(Fortsat fra side 2)

Andre nøgleegenskaber inkluderer:

- Et separat "E" pendul-kit, som øger kapaciteten til 128 N hvilket er dobbelt så meget som mange andre enheder på markedet, og som er perfekt til test af tunge eller kraftige prøveemner.
- Pendel og vægte til 8, 16, 32 og 64 N – passer til en lang række testkrav.
- Justerbar styring af pendulets balance giver brugeren mulighed for præcist at bestemme tyngdepunktet og foretage ændringer efter behov.
- Elektromagnetisk bremse stopper pendulet efter testen og garanterer samtidig brugerens sikkerhed.
- Stor bundplade sikrer instrumentets stabilitet under test.
- Sæt med ekstra test- og kontrolvægte fås leveret i akrylstativer, som muliggør nem og sikker opbevaring.



## MMT® – 20 års med fugtreguleringstest

SDL Atlas kan i år fejre 20-års-jubilæum for et af deres signatur-instrumenter, **fugtregulerings-tester MTT®**.

**MTT®**, som altså blev udviklet i 2003, tester fugtreguleringen i strikvarer, vævede stoffer og fiberdug ved at måle fugt-transporten gennem hele stoffet .

På kun 2 minutter får man med **MTT®** en omfattende profil af et stofs ydeevne samt følgende data:

- Generel fugtreguleringsevne.
- Akkumulativt envejstransportindeks.
- Spredningshastighed fra top til bund.
- Absorptionshastighed fra top til bund.
- Maksimal vædningsradius fra top til bund.
- Vædningstid fra top til bund.

AATCC RA63, metode 195 refererer siden 2009 til **MMT®** som det apparat der skal anvendes til test af tekstilstoffers fugtregulerende egenskaber. Samme år blev også "GB/T 21655.2: Tekstiler – Evaluering af absorption og hurtigtørring – Del 2" udviklet som metode til fugtreguleringstest ved brug af **MMT®**. Disse testmetoder har siden været standard for måling,

evaluering og klassificering af tekstilstoffers fugtreguleringsevne.



Den oprindelige model fra 2003.

Testeren fik en makeover i 2014, og 2. generation af **MTT®** har ikke blot et attraktivt look; den byder også på en række funktionelle forbedringer, der gør fugtreguleringstest endnu nemmere.

Det udvidede testområde giver plads til test af store prøveemner og sågar dele af færdige beklædningsgenstande. Samtidig er det blevet nemmere at rengøre sensorerne. En ny centrering-indikator øger nøjagtigheden ved test af porøse materialer; og et robust metalhus, hvor der også har været fokus på æstetikken kombineret med motoriserede sensorbevægelser samt lys til prøveplacering og software på flere forskellige sprog, er stærkt medvirkende til at forenkle testproceduren og dermed øge brugervenligheden.

I 2020 fik **MTT®** nyt tilbehør i form af en prøveholder til test af strækstoffer, især dem der bruges til sportsbeklædning, badetøj og undertøj. Med denne holder 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 hvor-efter den placeres direkte på apparatets prøveområde.

Selvom **MTT®** har eksisteret i 20 år, anses den stadig for at være et innovativt testinstrument, faktisk som standard for fugtreguleringstest, og **fugtreguleringstester MMT®** bør være et essentielt apparat i ethvert tekstil-laboratorium.



Ny model med holder til strækstof.

## Ny AATCC-vaskemaskine med automatisk sæbedosering

**Test op til 50 komplette vaskecyklusser mens du laver noget andet.**

Vores leverandør af tekstilapparater SDL Atlas har for nylig introduceret **Vortex Plus**, en praktisk vaskemaskine der effektivt dækker behovet for at simulere de mange vaske som et tekstil eller et stykke tøj vil blive udsat for i løbet af dets levetid.

Hvis navnet Vortex lyder bekendt, er det fordi søstermodellen "Vortex M6" er den vaskemaskine som større producenter og detailhandlere i sportstøjs- og beklædningsindustrien bruger til test iht. AATCC-vasketest.

**Vortex Plus** er stort set den samme maskine. Den udfører alle de samme funktioner som M6-modellen og opfylder også AATCC-kravene til vasketest. Men til forskel fra M6 er den nye vaskemaskine udstyret med en automatisk dispenser til flydende vaskemiddel.

**Vortex Plus** har en indbygget væskebeholder, der rummer over 2 liter vaskemiddel, som den automatisk kan dispensere i op til 50 gentagne vaskecyklusser uden operatørens indgriben. Doseringen af vaskemiddel er fuldt brugerprogrammerbar, ligesom alle andre aspekter af vaskecyklusen, såsom badtemperatur, vand-

volumen, omrøring (hastighed og tid), centrifugering (hastighed og tid) og skyllevolumen.



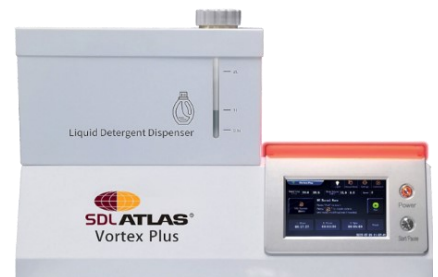
**Vortex Plus** tilbyder blandt andet:

- Programmerbar vaskemiddel-mængde.
- Advarsel om for lidt vaskemiddel i beholderen.
- Brugerdefinerede programmer kan gemmes til senere brug, inklusive vaskecyklusser med en varighed på op til 100 timer.
- Porcelænsbelagt stålbalje og kurv i rustfrit stål.
- Kraftig motor med variabel hastighed.
- Ikke-låsende låg med robust bremsesystem.
- Visning af resterende testtid.
- Blinkende lys der signalerer at operatøren skal gribe ind eller at testen er afsluttet.

- Status for cyklus via appen "RemoteAccess" (iOS og Android).
- Automatisk genstart efter strømafbrydelse, uden operatørens indgriben.
- Alarm ved vandtemperaturer uden for specifikationen.
- Fyldvolumen kan tilsidesættes efter behov.

**Vortex Plus** og Vortex M6 er de eneste industrivaskemaskiner til laboratoriebrug, som er specielt designet til at opfylde internationale teststandarder.

Instrumenterne kan med stor præcision programmeres på en brugervenlig, flersproget (engelsk, spansk og kinesisk) fuldfarve-touchscreen hvorfra man kan styre brugerdefinerede cyklusser med en varighed på op til 100 timer. Både Vortex M6 og **Vortex Plus** er forprogrammeret med LP1 og M6 Monograph. De kan begge kalibreres til ISO 17025-kravene og tilbage.



...altid forsøget værd



**Strenometer ApS**

◆ 1952 ◆

Kongevejen 213, 2830 Virum  
45 95 07 00 • 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.*