



StrenometerNyt

Elektronisk farvekort – og meget mere end dét...

Strenometer ApS kan nu sammen med X-Rite og PANTONE tilbyde et revolutionerende værktøj, som med stor nøjagtighed kan identificere farven på en lang række tekstiler.

CAPSURE er lille, let og klar til brug. Tag instrumentet ud af kassen, og ganske kort tid efter vil du ved et enkelt ”klik” på en knap kunne identificere din farve som én af mange tusinde RAL-, NCS-, NOVA- eller PANTONE-farver. Med minimal træning kan du altså hjælpe dine kunder og kollegaer med at identificere farven på bl.a. tæpper, møbler, tøj – ja, nærmest enhver tænkelig tekstiloverflade.



Er måleområdet ”mønstret”, identificerer **CAPSURE** automatisk op til fire dominerende farver. Ved hjælp af et lille opslagsværktøj kan du se en liste over ”lignende farver”, hvis du er på jagt efter en nuance, der er en smule mørkere, lysere eller knækket i en bestemt farveretning.

Displayet fungerer som et lille kamera, så du kan se, hvor målingen foretages. Med både hukommelses-, notat- og diktafonfunktion kan du desuden samle information på stedet uden brug af pen eller blyant.

Vælg mellem PANTONE-udgaven, der er forprogrammeret med flere end 8.000 PANTONE-farver, og X-Rite-udgaven loadet med RAL-, NCS- og NOVA-farver efter eget valg.

21 nye tekstilfarver fra PANTONE

Strenometer og PANTONE introducerer 21 helt nye klare farver tiltænkt modetøj, træningstøj, svømmetøj, linge, tekstiltilbehør, fodtøj, tasker, paraplyer og industrielle tekstiler.

De klare nylonfarver i ”**PANTONE Fashion + Home**” kommer i to forskellige udgaver.

Vælg mellem:

1. Komplet sæt med 21 stk. 3,3 x 10 cm prøver arrangeret i en ring efter farvefamilie.
2. Individuelle 10 x 10 cm farverefarer.



Ozonkammer

Ozon i atmosfæren kan ødelægge tekstilers farve, og der gøres store anstrengelser for at undgå dette. Derfor er vi glade for at kunne præsentere SDL Atlas' nøjagtige og pålidelige ozonkammer til accelererede test af tekstilers farveresistens overfor ozon.

Apparatet fås i to forskellige modeller: Ozonkammer og Ozonkammer*Plus*. Ozonkammer*Plus* har større ozonkoncentrationer og en mere præcis kontrol, mens Ozonkammer er den økonomiske model, som kan udføre basistest.

Testen foregår ved rumtemperatur og en relativ fugtighed, der ikke overstiger 67 %, og et fuldt lastet kammer kan nå en referenceværdi på 5 ppm ozonkoncentration på kun ca. 5 minutter.

Ozonkammeret er et rustfrit stålprøvekammer med et roterende prøvestativ med plads til 24 prøveemner. Kammeret har et stort vindue af UV-blokerende glas og oplyses af en automatisk LED, så det er nemt at se ind. Begge modeller er desuden udstyret med en ozongenerator med stor kapacitet og regulering af ozonkoncentration i lukket kredsløb. Kammerdøren er udstyret med en sikkerhedslås, så den ikke kan åbnes under testen. Udstødningen har en ozonabsorptions- og neutraliseringsenhed og overvåges, så man undgår undertryk i kammeret.

Displayet er en 7" touch-skærm med store ikoner og klare, skarpe farver. Her kan man følge en letforståelig opsætningsvejledning, der gør betjeningsfladen ekstremt brugervenlig. Instrumentet kan programmeres til at starte op i flere timer, inden testen udføres, og såvel indstillede som aktuelle testparametre vises på skærmen, hvilket giver øget kontrol og nøjagtighed i testresultaterne.

Den store *Plus*-model har derudover en UV-absorptionssensor, der kan kontrollere med en nøjagtighed på $\pm 5\%$ ved ozonniveauer op til 10 ppm.

Ozongeneratoren har en levetidstæller, og apparaterne viser desuden servicepåmindelser, der fortæller, hvornår det er tid til at udskifte ozonabsorptions- og neutraliseringsenheden samt ozongeneratoren. Strenometer tilbyder mulighed for at sende den nøjagtige UV-absorptionssensor ind til os til kalibrering. Kalibreringsmetoden er sporbar til NIST.



Phenotest: hurtig • simpel • pålidelig

Med Phenotest kan nemt man vurdere den potentielle risiko for fenolgulning i tekstilmaterialer. Testen hjælper således tekstilfabrikanter til at forstå og forudsige, om en beklædningsgenstand vil gulne, mens den ligger i emballagen.

Testsættet består af en række forbrugsvarer af høj kvalitet, der leveres i en lufttæt, genlukkelig emballage, der sikrer lang holdbarhed.

Hvert parti testsæt testes udførligt, før der udstedes et overensstemmelsescertifikat.

Phenotest er i overensstemmelse med ISO 105-X18: 2007



Reviderede standarder

Test af tekstilers farveægthed over for ozon i omgivelser med lav fugtighed

AATCC komité RA33 beretter, at det ikke længere er muligt at reproducere det kontrolstof, der refereres til i AATCC TM 109, "Farveægthed over for ozon i atmosfæren ved lave fugtigheder". Derfor har man besluttet at ændre TM 109, således at den ikke længere refererer til kontrolstof. I stedet udgøres en testcyklus nu af tid og ppm (parts per million).

Metoden er revideret, så en testcyklus nu defineres som eksponering for $4,5 \pm 1$ ppm ozon i $4,5 \pm 1$ time. Den nye standarders vide tolerancer kan umiddelbart virke overraskende; men man bør huske på, at den tidligere standard, hvor man brugte et stykke kontrolstof, havde en iboende variabilitet af testbetingelserne, som dog blev maskeret af praksis med at forlænge eller forkorte testtiden for dermed at kompensere for umålte og ukontrollerede ozonniveauer. Den nye standard er derimod et skridt hen imod en veldefineret og reproducerbar test af farveægthed over for ozon.

De nye ozonkamre fra SDL Atlas, som du kan læse om i artiklen på side 2, er specielt designet til at opfylde de krav, der stilles til laboratorierne, i overensstemmelse med den nyeste AATCC metode 109 for farveægthed over for ozon i omgivelser med lav fugtighed.

Kontrollerede varmeplader med kondensdannelse

For at sikre komfort og sikkerhed hos tekstiler, skum og læder, inklusive flerlagssamlinger, der bruges i beklædningsystemer, er det vigtigt at måle deres termiske modstand og fordampningsmodstand ved stabile betingelser. Til disse afgørende og nøjagtige evalueringer anvender en lang række kendte laboratorier i USA, Europa og Asien SDL Atlas' kontrollerede varmeplade med kondensdannelse model M259B.



ASTM F1868 og ISO 11092 er de to vigtigste internationale standarder for brugen af en kontrolleret varmeplade med kondensdannelse (skin model). Der foretages i øjeblikket en revision af begge standarder.

Ekspertter fra ISO og ASTM har påvist, at hvis man skal opnå ensartede resultater, er det afgørende, hvordan man håndterer prøveemnerne – især ved prøver af komposittektstiler der bruges til mange typer af beskyttelses-tøj. Medlemmerne af komitéen er i gang med at udvikle et sæt retningslinjer for håndtering af prøveemner, der ikke "opfører sig ordentligt". Dvs. prøver der krøller og bobler op, når de placeres på målepladen. Det forventes at standarden herefter vil definere, at metalgitre eller -stænger skal holde prøveemnerne på plads, mens de testes for termisk modstand og vanddampsmodstand.

ASTM F1868 standardprocedure Del C - - "Samlet varmetab i et standardmiljø" anbefaler, at der bruges et stykke kalibreringstekstil.

Da der er ved at blive tyndet ud i det eksisterende parti kalibreringstekstil, er en ekspertgruppe i gang med undersøgelser for at godkende et nyt parti. Det er blevet påvist, at for at opnå korrekte resultater, er det nødvendigt at forbehandle disse kalibreringstekstiler, således at de så at sige bliver "gået til". Det er blandt andet blevet foreslået, at de neddyppes i vand i en periode for derefter at tørres og klargøres ved 26°C , 65 % RF. Andre forslag er, at tekstilet vaskes eller behandles på en vandmættet kondensdannende varmeplade (TDB timer/cyklusser), før det tages i brug.

(Fortsættes på side 4)

Reviderede standarder

(Fortsat fra side 3)

ISO 105-X18:2007 Tekstiler - - Test af farveægthed – Del X18

Den ansvarlige ISO komité har netop evalueret og genbekræftet deres vurdering af materialers tendens til fenolgulning, og har indført denne som en national standard for blandt andet alle EU-lande.

Tekstiler kan blive misfarvede ved virkningen af nitrogenoxider og fenolforbindelser, da tilstedeværelsen af sidstnævnte fører til produktion af en gul farve. Årsagen til dette er ofte aromatiske aminer (PPD para-fenylendiamin) samt førnævnte fenolforbindelser (BHT butyleret hydroxy-toluen), der kan bruges som antioxidanter og stabilisatorer i organiske polymermateriale til emballage, smøremidler og skum. Sammen med fenolderivater fra paplignin danner de forløberne for gulningen. Hvis tekstilerne derudover opbevares på et lager med gasfyr, der producerer kvælstofilte, eller et sted hvor de udsættes for udslip fra biler og brændende propan, kan detailhandleren opleve, at en væsentlig del af det ellers inspicerede og godkendte tøj ikke længere er salgbart.

Metoden er tænkt som en screeningtest, der – selv om den ikke garanterer, at materialerne ikke gulfnes i en eller anden grad – har vist sig i væsentlig grad af reducere antallet af reklamationer.

SDL Atlas har alt nødvendigt udstyr og forbrugsvarer til denne test. Se f.eks. artiklen om gulningstest på side 2.

...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, Snaggin test, Taber Abraser træktest, Tykkelse, Vasketest.