



StrenometerNyt

Tekstil

Shirlastain® A

... farvestof til fiberidentifikation ...

Introduktion

I fremstillingen af tekstilstoffer anvendes mange forskellige typer af fibre, og det kan være vanskeligt at typificere fibrene fuldstændigt og utvetydigt, selv hvis man har udstyret til at foretage mikroskopisk, kemisk identifikation. Shirlastain® A er ideelt til at give en vejledende identifikation af fibertyper hvis man ikke har faciliteterne til at foretage en kompleks fiberanalyse, eller hvis man har brug for et meget hurtigt resultat.

Metode

Ligesom ved alle andre lignende farvningstest kan resultaterne der opnås med dette middel, være ugyldige hvis der er fremmedlegemer på fibrene. Testen kan derfor kun anvendes på naturlige, vaskede eller blegede fibre; og sletteklister, skudgarn og alle farvestoffer skal fjernes før testen udføres.

- Først skal prøven fugtes grundigt. Dette er især nødvendigt ved materialer som fx grå bomuld. For at lette gennemvædningen kan prøven koges før påføring af testfarven, eller der kan bruges et befugtningsmiddel. Har man anvendt et befugtningsmiddel, skal dette vaskes fuldstændig ud af fibrene før farvestoffet påføres.
- Nu sænkes prøven ned i det kolde farvestof og holdes dér i et minut under omrøring. Herefter tages den op, vaskes grundigt i koldt vand og tørres. Man skal være særlig omhyggelig med at rense prøver af lærred, da restfarve i lærredets struktur kan få fibrenes oprindelige farve til at synes mørkere.
- Der skal bruges en ny portion farvestof til hver individuel prøve.

Tabel A på næste side viser farvepletter, som er fremstillet med Shirlastain® A på en række forskellige tekstilfibre. Det anbefales at lave et sæt farvede 'masterprøver' af fibre som er entydigt identificeret før farvningen da disse masterprøver fremadrettet vil være en uvurderlig reference. Når de ikke bruges, skal masterprøverne opbevares mørkt.

Bemærk: I Tabel A er farverne på flere af cellulosefibrene visuelt meget ens. I disse tilfælde er det tvivlsomt at man kan foretage en 100 % nøjagtig identifikation udelukkende ved hjælp af Shirlastain® A. Fx er de tre typer bomuld – rå, vasket og merceriseret – inkluderet for at give et billede af de farvevariationer der kan forekomme afhængigt af i hvilket trin af bomuldsforarbejdningscyklussen prøven er taget. De er ikke beregnet til nøjagtigt at kunne identificere forarbejdningsstrinet.






















For alle fibertyper gælder det at farverne er upåvirkede af tilstedeværelsen af titandioxid, der kan bruges som matteringsmiddel.



For visse fibre viser Tabel A farven på fibre når de er farvet med Shirlastain® A ved kogepunktet. Dette muliggør en bedre differentiering mellem disse særlige fibre og lignende beslægtede fibre, såsom regenereret cellulose-familien.

Hvis der kræves en test ved kogepunktet, skal en anden lille prøve af fibre farves ved nedsænkning i 30 sekunder ved kogepunktet hvorefter de vaskes og tørres som normalt.

Shirlastain® A farvestof til fiberidentifikation – Tabel A: farveanalyse

Fiber	Farvebeskrivelse	Farve*
Naturlige fibre		
1. Råbomuld	Grårosa	
2. Vasket bomuld	Pink	
3. Merceriseret bomuld	Rosa taupe	
4. Uld	Gyldengul (kold)	
	Brun (ved kogepunkt)	
5. Gummieret silke	Dyb orangebrun	
6. Afkogt silke	Orangebrun	
Regenererede fibre		
1. Viskose	Mørk rosa (kold)	
	Lilla taupe (ved kogepunktet)	
2. Cupro	Mørk rødilla (kold)	
	Mørk blåilla (ved kogepunktet)	
3. Lyocell	Mørk rosa (kold)	
	Mørk blåilla (ved kogepunktet)	
4. Modal	Mørk rosa (kold)	
	Lilla (ved kogepunktet)	
Syntetiske fibre		
1. Nylon 6,6	Mellebrun	
1. Nylon 6	Mørk gyldenbrun	
2. Akryl	Ufarvet (kold)	
	Lys grårosa (ved kogepunktet)	
3. Polyester	Ufarvet (kold)	
	Lys grårosa (ved kogepunktet)	

* Den visuelle fremstilling af farven er illustrerende og kan se anderledes ud på skærmen eller på et udskrift. Tabellen skal bruges sammen med beskrivelsen til at identificere fibre. Hvis kolde farveprøver er ens for to fibertyper, anbefales det et gå videre til testen ved kogepunktet for yderligere bekræftelse.

Shirlastain® A farvestof til fiberidentifikation bruges til hurtig identificering af fibertypen eller til vurdering af effekten af fibrenes bearbejdning – for eksempel afkogning af silke. Shirlastain® A fungerer bedst når det bruges til at verificere en kendt fibertype. I tilfælde hvor sammensætningen af fibre/stoffet der testes er ukendt, anbefales det at bruge andre identifikationsteknikker til at understøtte resultatet af Shirlastain® A-testen.

Shirlastain® A må ikke bruges til at validere en fibersammensætning til produktmærkning. Mærkning skal altid foretages i overensstemmelse med kravene i det land hvor produktet skal sælges.

Med venlig hilsen
Strenometer ApS