DIPLOME DE

TECHNICIEN DES METIERS DU SPECTACLE

OPTION: Techniques de l'Habillage

Epreuve: E1

Sous épreuve : B1 Maintenance en atelier

Coefficient: 4

Durée: 23 Heures + 1 h Heure

Feuilles:	Composition du dossier :	Documents à remettre :
1/2	- Sujet	1/2
2/2	- Tableau d'identification des fibres textiles	
	- Echantillon fournie par l'établissement	

Travail	deman	<u>dé</u> :

En vous aidant du doc 2/2, identifier d'après les méthodes connues la composition (mélange possible) de l'échantillon en votre possession et indiquer le ou les traitements de surface appliqué(s) sur celui-ci. Technique et méthodologie utilisée : Résultat identification Composition:.... **Echantillon** (Après identification) Traitements subis par Session 2005 DTMS: Techniques de l'Habillage Académie de Caen Durée:24h Nom: Epreuve: E1 Prénom : Sous épreuve : B1

Maintenance en atelier

Nº d'ins :

Solvant	Réaction	Essais complémentaires	Fibre trouvée			
	Soluble	Ajouter un peu d'eau distillée pour avoir une solution à 80 % en acétone : la fibre reste en solution	Acétate de cellulose			
Acétone à froid	Gonfle sans se	Soluble dans le chlorure de méthylène. La réaction de Belstein est négative. Elle est soluble dans l'acide acétique concentré	Triacétate de cellulose			
	dissoudre	Soluble dans le chlorure de méthylène, réaction de Belstein positive, insoluble dans l'acide acétique concentré	Chlorofibre (P.V.C)			
	Si les essais précédents sont négatifs, passez aux essais suivants:					
Acide		Insoluble dans la DMF Soluble dans la DMF,	Polyamide 6-6			
acétique concentré et	Sont solubles tous les Polyamides	Insoluble dans l'orthodichlorobenzène bouillant	Polyamide 6			
bouillant		Soluble dans la DMF et l'ODB	Polyamide 1-1			
Si les essais précédents sont négatifs, passez aux essais suivants:						
Essai à la DMF à froid	Soluble	Soluble au chlorure de méthylène Test de Belstein positif	Chlorofibre			
A ébullition	Soluble	Si la solution jaunit avec qq gouttes de NaOH	Acrylique			
	Dissolution partielle	Précipité floconneux avec NaOH	Polyester possible			
Nitrobenzène bouillant	Soluble	dissolution dans le métacrésol bouillant (précipité laiteux par refroidissement)	Polyester			
Si les essais précédents sont négatifs, passez aux essais suivants:						
	Odeur de protéines brûlées		Laine ou soie			
		Test au microscope (présence d'écailles ou non)				
		Si oui, et insoluble H ₂ SO ₄ à froid, si réaction				
Test de		avec le plombite de sodium, et soluble dans NaOH	Laine			
combustion à la flamme		Si Non, et pas de réaction au plombite de sodium, soluble da HCl 4N a ébullition, Soluble dans NaOH 5%	Soie			
·	Odeur de papier brûlé		Fibres cellulosiques			
		Insoluble dans le NaOH et dans le zincate de soude 2,5 N	Coton			
		Insoluble dans le NaOH et soluble dans le zincate de soude	Viscose			

Méthode de travail :

Vous effectuez un test avec un solvant (partie grisée). Si ce test est positif alors vous essayez les tests de la même ligne, sinon, vous passez au test suivant.