

Activités en Bac Pro MCM

Enseigner la normalisation en Bac Pro




Mise en situation

Sac Bourse  Tester et vérifier la conformité de deux matières







- Masse volumique
- Résistance de la teinture à l'eau
- Résistance des coloris aux frottements
- Résistance à l'abrasion

Compétences visées















- C2.1 S'assurer de la qualité des matériaux
- C2.11 Vérifier la conformité des matériaux par rapport au cahier des charges
- C2.12 Interpréter les résultats




Démarche

-  Analyser la documentation remise. 
-  Préparer les éprouvettes et le matériel.
-  Effectuer les tests de contrôle sur les éprouvettes, les relevés de mesures. En référence aux normes en vigueur
-  Compléter les procès-verbaux.
-  Noter les remarques nécessaires, effectuer les moyennes

Activités

-  Identification du cuir  Contrôler la masse volumique apparente 
-  Evaluation de la résistance des teintures  Réaliser le test de la goutte d'eau 
-  Evaluation de la résistance des coloris aux frottements  Réaliser le test :A sec (dégradation et dégorgeement) 
-  Evaluation de la résistance à l'abrasion  Réaliser le test de la martindale 

BAC PRO MCM	Thème : Sac Bourse FICHE CONTRAT	Nom : Classe : Date : Temps alloué : min
NATURE DE L'ACTIVITE : TP industrialisation : coupe et préparation		
OBJECTIF DE LA SEQUENCE : être capable de : L'élève doit être capable de réaliser les essais en respectant les normes, de remplir un PV, en vue de vérifier la conformité du matériau selon les critères exigés.		
Compétences évaluées : C2. 1 S'assurer de la qualité des matériaux C2.11 Vérifier la conformité des matériaux par rapport au cahier des charges C2.12 Interpréter les résultats	Savoirs : S3 .matières et matériaux : S3 .2 caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques : - propriété mécanique : la masse S3.3 <u>Essai physico-mécaniques des cuirs</u> : - masse volumique (balance électronique) - résistance à la goutte d'eau - résistance au frottement à sec (veslic) - résistance à l'abrasion (martindale) - procès-verbaux S5. Qualité et contrôle : S5.1 la conformité du produit au regard des spécifications.	
Prérequis : - Les caractéristiques des matériaux. - Les unités de mesure. - Identification des appareils de mesures et contrôles. - Balance de précision - Micromètre	Ressource : - Un extrait du cahier des charges du produit (contraintes) - Un échantillon de chaque cuir - Matériels de laboratoire - Notice d'utilisation des matériels - Un procès verbal par test - Une fiche de confectionnabilité	

TP1	Identification du cuir	Contrôler la masse volumique apparente	
TP2	Evaluation de la résistance des teintures	Réaliser le test de la goutte d'eau	
TP3	Evaluation de la résistance des coloris aux frottements	Réaliser le test : A sec (dégradation et dégorgeant)	
TP4	Evaluation de la résistance à l'abrasion	Réaliser le test de la martindale	