

Essai dynamométrique

CUIR NFG 52 002

LES COMPÉTENCES MISES EN ŒUVRE :

1.4.1 b Interpréter et exploiter les résultats des essais.

2.1.1 d Réaliser des essais techniques nécessaires à la validation des matériaux. Établir un procès verbal d'essai.

2.1.2 a Interpréter et exploiter les résultats des essais concernant tout ou partie des caractéristiques du CDC .

SAVOIR DU RÉFÉRENTIEL :

S2.5.2 Démarche de spécification

S3.2 Caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques

S3.3 Essais physico-mécaniques et chimiques des cuirs

S5.1 La conformité du produit au regard des spécifications

PRÉ REQUIS :

- Connaitre la structure des peaux,
- Notions de prêtant et spécificités des cuirs
- Savoir mesurer l'épaisseur
- Notion de force (Newton)
- Connaissance de la norme NFG 52002

ON DONNE :

- Présentation de la norme d'essai et du fonctionnement du dynamomètre (préao avec vidéo)
- Une fiche de formalisation du dynamomètre à compléter
- Une fiche de TP sur le travail demandé
- Un support numérique pour interpréter des essais
- Une fiche de résultat

LA DURÉE :

- 2 heures

1. CONTEXTE

L'entreprise BUGGY fabrique des Ceintures en cuir de vachette tannée végétal. Pour garantir la qualité de ses produits elle teste les matières de ses fournisseurs afin de vérifier leur conformité aux valeurs des spécifications de son cahier des charges.

Le responsable qualité lance la procédure de contrôle d'une nouvelle matière qui vient d'être réceptionnée.

Le contrôle concerne l'essai dynamométrique en rapport à la norme ISO 3376.

Essai réalisé sur deux éprouvettes.

2. RESSOURCES

- De la vidéo des essais des deux éprouvettes et de leur courbe de test.
- Des spécifications du cahier des charges
- Du procès verbal d'essai à compléter.

3. TRAVAIL DEMANDÉ

- Visionner le la vidéo de l'essai N=°1 pour en déterminer les valeurs de résistance à la rupture (contrainte) et d'allongement. Déterminer les valeurs caractéristiques à l'aide de la courbe de déformation.
- Réaliser le même travail pour la vidéo de l'essai N=°2
- Compléter le procès verbal d'essai afin de déterminer les valeurs moyennes préconisées par la norme ISO 3376
- Commenter le résultat.