

Essai lastomètre

COMPÉTENCES ET SAVOIRS :

Compétences	Savoirs
C1.811 Analyser la compatibilité des composants.	S7.1 La conformité du produit au regard des spécifications
C1.812 Choisir les tests à effectuer	
C1.813 Interpréter un procès verbal d'essais des matériaux et/ou des accessoires, afin de valider un choix de solution ou de matière.	

UNITÉS :

E41		E42	✓	E43	✓	E5		E6	
-----	--	-----	---	-----	---	----	--	----	--

PRÉREQUIS :

- Connaitre la structure des peaux,
- Notions de prêtant et spécificités des cuirs
- La gerçure du cuir
- Les unités du système SI

RESSOURCE :

Ressources matériels	Ressources documentaires et numériques
Poste informatique et tableur	Fiche du TP

LA DURÉE :

2 heures

1 Test du Lastomètre

Appareil : LASTOMÈTRE Norme NF EN ISO 3379

Contexte de l'essai :

Une entreprise de chaussure désire sélectionner un nouveau type de cuir sur la base d'un essai de lastomètre dont les spécifications minimum attendues sont :

- Allongement à l'apparition de la fleur : 7,6 mm
- Force moyenne minimum : 230 N

Trois types de cuir sont testés.

Pour chaque référence 3 essais ont été réalisés suivant la norme ISO 3379.

Température enregistrées : 19° c

Hygrométrie enregistrée : 66%



Travail demandé

1. Présenter succinctement les principales caractéristiques de la norme ISO 3379,
2. Rédiger le PV d'essai des différents échantillons suivant les recommandations de la norme,
3. Sélectionner le cuir le plus adapté. Justifier le choix.

Données :

Cuir de vachette CV001

Échantillon	Apparition gerçure		Éclatement de la fleur	
	Force en Newton	Distension en mm	Force en Newton	Distension en mm
CV0011	232,98	7,18	320,00	10,4
CV0012	222,42	7,45	315,00	9,48
CV0013	245,32	7,30	345,00	10,4

Cuir de vachette CV002

Échantillon	Apparition gerçure		Éclatement de la fleur	
	Force en Newton	Distension en mm	Force en Newton	Distension en mm
CV0021	189,41	5,2	287,00	8,4
CV0022	145,55	6,4	254,45	9,5
CV0023	179,87	5,4	296,76	8,9

Cuir de vachette CV003

Échantillon	Apparition gerçure		Éclatement de la fleur	
	Force en Newton	Distension en mm	Force en Newton	Distension en mm
CV0031	241,01	8,2	489,32	10,5
CV0032	256,32	8,4	499,78	11,0
CV0033	231,44	7,9	446,66	10,1

NORME SIMPLIFIÉERéférence : **ISO 3379**Indice de classement AFNOR : **NFG 50-007**

Conditions de l'essai (G52-001)

Hygrométrie : 65% ±2%**température : 20° C ±2°**

Conditionnement 48h avant l'essai

Domaine : **CUIR**

Objet	Méthode de mesure de l'extension et de la résistance de la fleur d'un cuir. Notamment pour les cuirs à dessus.		
	Matériel	Eprouvette	
Presse à découper Lastomètre		Emporte-pièce circulaire Diamètre de la partie libre = 25 mm	

MODE OPÉRATOIRE DE L'ESSAI

Rep	Opérations	Détails
1	Découper les éprouvettes (4 éprouvettes en général)	Diamètre 44,5 mm
2	Laisser les éprouvette 48h en atmosphère contrôlée	
3	Fixer l'éprouvette sur l'appareil, le côté chair en contact avec la bille. Matériel : lastomètre	
4	Déroulement de l'essai : <ol style="list-style-type: none"> Augmenter l'extension et observer la fleur jusqu'à apparition de la gerçure. A l'apparition de la gerçure noter : <ol style="list-style-type: none"> La force appliquée en N (newton) La valeur de l'extension en mm Poursuivre le plus rapidement possible le test en déclenchant l'extension. Noter lors de l'éclatement de l'éprouvette : <ol style="list-style-type: none"> La force au moment de l'éclatement, La valeur de l'extension. <p>A réaliser pour chaque éprouvette.</p>	 
5	Procès verbal d'essai : Indiquer dans le procès verbal d'essai : <ul style="list-style-type: none"> Les valeurs de chaque éprouvette (et non la moyenne arithmétique). Arrondir les résultats au dixième le plus proche.	Indicateur : Valeur pour un cuir de type box calf : Extension à la gerçure : 7mm minimum