***CORRIGE DR1***

**DETERMINATION DE LA MASSE SURFACIQUE DES TISSUS**

**PROCES VERBAL**

Extrait du recueil de normes françaises AFNOR textile.

Détermination de la masse surfacique des tissus et des tricots ISO 3374 (de juin 2000) ; iso 3801 (de septembre1977)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Matériel :*** balance  découpoir  **🞎 ISO 3374**  **🞎 ISO 3801** | K:\Mission LABO\TP\Thème 4\P1060664.jpg***Echantillon :*** |
| **CONDITIONS D’ESSAI** | **MATERIAU** |
| ***Conditions atmosphériques*** :  atmosphère tempérée  🞎 atmosphère tropicale  ***Nombre d’éprouvette*** : 5 pour un même matériau  ***Dimension des éprouvettes*** : disques (112 mm de ∅ = 100 cm²)  ***Expression des résultats*** :  Calcul de la masse surfacique, exprimée en grammes par mètre carré, M, pour chaque éprouvette selon la formule. | **Référence :** 2874  **Appellation commerciale :**  **Composition :** 60% coton, 40% polyamide  **Armure :** toile + enduction  **Traitement(s) :** oui |
| ***Formule* :**  m : masse en gramme de chaque éprouvette  s : surface de l’éprouvette exprimée en cm²  M : masse surfacique en g/m² (mx100)  Masse surfacique moyenne : Σ M/5  M= | |

**Relevé des valeurs et résultat de la masse surfacique moyenne** :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EPROUVETTES** | **Masse de l’éprouvette : m en g** | **Masse de l’éprouvette : M en g/m²** |
| **1** | 1,79 | 179 |
| **2** | 1,76 | 176 |
| **3** | 1,76 | 176 |
| **4** | 1,76 | 176 |
| **5** | 1,77 | 177 |
| **TOTAL** | 8,84 | 884 |
| **Masse surfacique Moyenne** : | 1,768 | **176,8** |

|  |
| --- |
| ***Conclusion :***  La moyenne de la masse surfacique pour cette étoffe est de 176,8 g/m². |

***CORRIGE DR2***

**Contrôler la quantité de MO reçue**

1. Sachant que la masse et les surfaces sont proportionnelles, compléter le tableau ci-dessous en vous aidant du document réponse *DR1*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Surface en **cm²** | 100 | **x** |
| Mase en **g** | 1,768 | 50 000 |

Calculer la surface du rouleau (2 chiffres derrière la virgule):

**x** = 100 x 50 000

1 ,768

Surface = …2 828 054,3…………..

1. A l’aide de la formule, calculer la longueur du rouleau :

Rappel formule : Longueur (cm) x largeur (cm) = Surface (cm²)

Lx 148 = 2 828 054,3

L = 2 828 054,3= 19 108,475 cm

148

1. Conclure en comparant la longueur de MO calculée avec la longueur commandée :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tissu commandé | Tissu  réellement reçu | Comparaison |
| 180 m | 191,08 m | + 11,08 m |

……Le fournisseur a envoyé 11,08 mètre de matière en plus par rapport au métrage commandé. ......……..

……………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………..

***CORRIGE DR3***

**DETERMINATION DE LA PERMEABILITE A L’EAU**

**PROCES VERBAL**

Extrait du recueil de normes françaises AFNOR textile.

Détermination de la résistance au mouillage superficiel (essai d’arrosage) NF EN ISO 4920 (de janvier2013)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Matériel :*** spray test  réglet  ciseaux  **🞎 NF EN ISO 4920** | K:\Mission LABO\TP\Thème 4\P1060664.jpg***Echantillon :*** |
| **CONDITIONS D’ESSAI** | **MATERIAU** |
| ***Conditions atmosphériques*** :  atmosphère tempérée  🞎 atmosphère tropicale  ***Nombre d’éprouvette*** : 3 pour un même matériau  ***Dimension des éprouvettes*** : carré (200 mm de côté)  ***Expression des résultats***:  Par cotation en comparaison avec :  **NORMES « ECHELLES » PHOTOGRAPHIQUE :**  Attribuer à chacune des éprouvettes une valeur de 0 à 5 qui représente le mieux le degré de mouillage. | **Référence :** 2874  **Appellation commerciale :**  **Composition :** 60% coton, 40% polyamide  **Armure :** toile + enduction  **Traitement(s) :** oui |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TEST 1** | **TEST 2** | **TEST 3** |
| **Indice**  **de cotation** | 2 | 3 | 3 |
| **INDICE MOYEN** | **3** | | |

|  |
| --- |
| ***Conclusion :***  Mouillage sur la face endroit de l’éprouvette aux points d’arrosage. |

***CORRIGE DR4***

**MESURE DE LA STABILITE DIMENSIONNELLE**

**PROCES VERBAL**

Extrait du recueil de normes françaises AFNOR textile.

Détermination des variations dimensionnelles des étoffes NF EN ISO 5077 (de novembre 2008).

|  |  |
| --- | --- |
| ***Matériel :*** le lave linge  gabarit en plexiglas    **🞎 NF EN ISO 5077** | K:\Mission LABO\TP\Thème 4\P1060664.jpg***Echantillon :*** |
| **CONDITIONS D’ESSAI** | **MATERIAU** |
| ***Conditions atmosphériques*** :  atmosphère tempérée  🞎 atmosphère tropicale  ***Nombre d’éprouvette*** : 3 (500 X 500 mm)  ***Expression des résultats*** : retrait moyen en % | **Référence :** 2874  **Appellation commerciale :**  **Composition :** 60% coton, 40% polyamide  **Armure :** toile + enduction  **Traitement(s) :** oui |
| ***Type de lave linge :***  🞎 Machine de type A (chargement frontal) 🞎 Machine de type B (chargement par le haut) | ***Programme :***  🞎 30°C durée :…………………….  40°C durée :……1h30……………….  🞎 60°C durée :……………………. |
| ***Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.pngFormule :***  **« *x*o »** distance initiale entre les repères **= 350mm**  **« *x*t »** distance entre les repères après le cycle de lavage | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Retrait en chaîne** | | | |  | **Retrait en trame** | | | |
| **Mesure après lavage en mm** | | | | **Essai** | **Mesure après lavage en mm** | | | |
| Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.png  1 | **Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.png**  2 | **Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.png**  3 | **Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.pngMoyenne** | Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.png  1 | Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.png  2 | Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.png  3 | **Description : http://sagaweb.afnor.org/Images/FA154621/FA154621_FA154621_FORFA154621_FOR1.pngMoyenne** |
| 348 | 348 | 349 | 348,33 | **1** | 349 | 348 | 348 | 348,33 |
| 348 | 348 | 349 | 348,33 | **2** | 348 | 348 | 348 | 348 |
| 349 | 348 | 348 | 348,33 | **3** | 348 | 348 | 349 | 348,33 |
|  | | | **348,33** |  |  | | | **348,22** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Variation dimensionnelle en chaîne** | **Variation dimensionnelle en trame** |
| 348,33 – 350 X 100 = **- 0,47%**  350 | 348,22 – 350 X 100 = **- 0,5%**  350 |
| **Masse initiale** | 47 g |
| **Masse après essai** | 45,32g |
| **Perte de masse au lavage** | 1,78 g |
| ***Conclusion :***  L’étoffe après lavage pert en retrait 0,47% en sens chaîne et 0,5% en sens trame.  Elle pert également 1,78 g de masse au lavage. | |

***CORRIGE DR5***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RAPPORT DE CONFECTIONNABILITE** | | | | | |
| **COLLECTION**  Femme | | **Modèle :** LOU  **Réf** : PAN R070 S 2014 | | **Date de création :** | |
| **Saison :** 2014 / 2015 | | **Type de produits :** pantalon de randonnée | | **Taille de base :** | |
| **Thème** :  pantalon « LOU » | | **Gammes de tailles :** 36 au 44 | |
| **CROQUIS** | ***Caractéristiques Matière principale*** | | | | |
|  | Echantillon :  K:\Mission LABO\TP\Thème 4\P1060664.jpg | | Appellation Commerciale :  Référence matière**:** 2874  Sens et motif : aucun  Laize : 148 cm  Laize utile : | | Composition : 60% coton, 40% polyamide |
| CONTEXTURE  Nombre de fils :  Nombre de duites : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESSAIS LABORATOIRE** | | |
| TEST REALISE | VALEURS  CAHIER  DES CHARGES | VALEURS  TESTS REALISES | CONFORME | NON  CONFORME |
| 1 - Balance électronique | 176 (±1) | 176,8 | X |  |
| 2 - Spray test | 3 | 3 | X |  |
| 3 - Stabilité dimensionnelle | C ≤ 1%  T ≤ 1% | C -0,47%  T - 0,5% | X |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**Justifier votre réponse :**

La matière est conforme : les valeurs trouvées lors des tests de la masse surfacique et de la résistance au mouillage superficiel et de la stabilité dimensionnelle correspondent aux valeurs au cahier des charges.