

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

B.T.S. Productique Textile option tissage

U 51 - Analyse et mise en oeuvre des produits

Coefficient 3
corrigé

Corrigé

TISSAGE JACQUARD - PLAN DE FABRICATION

Echantillon:double face trame

largeur du dessin / tissu fini: ...15,4 cm

hauteur du dessin / tissu fini: ... 21,7 cm

Nombre d'éléments:

. chaîne:1

. trames:2

Proportions:

. chaîne:unie

. trames:1/1

Dispositions:

. chaîne: noir

. trames: vert, jaune

Réductions:

. chaînes:43 fils / cm

. trames:24 duites / cm

Estimation - nombre de fils par dessin:42 x 15,3 cm = 640 fils**Réflexion** - compte mécanique: ...1 mécaniques de 1344 réduites à 1280 crochets utiles
1280 divisible par 2 (2 dessins) et par 5 - 10 (armure de fond)

Nombre de fils / cm tissu fini (vérifier sur tissu) :1280 / (15,3x2) = 41,8 fils

(le nombre de crochets doit être divisible par les dessins, le nombre de crochets par dessin doit être divisible par les chaînes, le nombre de crochets par chaîne doit être divisible par les armures utilisées)

Correction - nombre de fils par dessin:1280 fils

Disposition du montage: ...4 chemins suivis

Disposition du carton: 1 mécanique de 1344 - (32 vides, 1280 pleins, 32 vides)

Colletage mécanique: ...1° crochet: noir

Nombre de fils total: 1280 x 4 chemins = 5120 fils

Largeur du tissu fini: ...15,3 x 2 dessins x 4 chemins = 122,4 cm

Retrait:4%

Largeur du tissu sur métier: $\frac{\text{larg. tissu fini} \times 100}{100 - \text{retrait}} = \dots (122,4 \text{ cm} \times 100) / 96 = 127,5 \text{ cm}$

Réduction chaîne sur métier: (N. de fils total / larg. sur métier) ...40 fils/cm

Embrosage ou pliage:.....5 fils / dent

Peigne:8 dents / cm

Disposition des fils: noir

B.T.S. Productique Textile option tissage

U 51 - Analyse et mise en oeuvre des produits

Coefficient 3
..... corrigé

Corrigé suite

Instructions de lisage

Découpures:

- . chaînes:1 fils
- . trames:2 duites

Papier:42/12 - 10/3

Rapport: ...3,5

Nombre de cordes: ...42 x 15,3 cm = 640 cordes (divisible par les armures)

- définition:1 corde = 1 crochet
- disposition: .. 1 noir
- vérification: (640 cordes x 1 crochets) x 2 dessins = 1280 crochets

Nombre de coups: ..12 x 21,7 = 260 coups (divisible par les armures)

- définition:1 coup = 2 duites
- disposition: 1 verte, 1 jaune
- vérification:260 x 2 duites = 520 duites / dessin

Tableau de lecture:

Chaîne noire
Tr. verte Tr. jaune

