Problemes de càlcul de la disposició d'ordit amb resultats

Exercicis amb solucions del càlcul de la disposició d'ordit en ordidors directes i seccionals.

Exercici 1

Feu els càlculs de la disposició d'ordit per a la fabricació de l'ordit per a un teixit amb les característiques següents:

- Amplada del teixit acabat: 177cm
- Densitat d'ordit del teixit acabat: 44 fils/cm
- Percentatge d'aprofitament del teixit: 93%
- Encongiment del teixit per trama: 7,1%
- Encongiment del teixit per ordit: 9%
- Títol del fil d'ordit: 32 Ne

Es disposa d'una fileta per a 900 bobines.

Calculeu:

1. El nombre de fils en el plegador final.
   R: 7.788 fils

2. La quantitat de fils en els plegadors primaris i nombre de plegadors primaris
   R: 9 plegadors => 8 plegadors de 866 fils i 1 plegador de 860 fils

3. L'amplada dels plegadors primaris i el plegador final.
   R: 190,5cm

4. La densitat d'ordit en els plegadors primaris.
   R: 4,55 fils/cm

5. La densitat d'ordit en el plegador final.
   R: 40,88 fils/cm

6. La longitud de l'ordit per cada 100 metres de teixit acabat.
   R: 118,16m

7. La quantitat de fil en quilograms d'ordit necessari per cada 100 m de teixit acabat.
   R: 16.962g => 17kg

Exercici 2

Feu els càlculs de la disposició d'ordit per a la fabricació de l'ordit per a un teixit amb les característiques següents:

- Amplada del teixit acabat: 170cm
- Densitat d'ordit del teixit acabat: 23 fils/cm
- Percentatge d'aprofitament del teixit: 97%
- Contracció del teixit per trama: 3%
- Contracció del teixit per ordit: 5%
- Encongiment del teixit per trama en els acabats: 7%
- Encongiment del teixit per ordit en els acabats: 9%
- Títol del fil d'ordit: 27Nm

Es disposa d'una fileta per a 800 bobines.

Calculeu:

1. El nombre de fils en el plegador final.
   R: 3.910 fils

2. La quantitat de fils en els plegadors primaris i nombre de plegadors primaris.
   R: 5 plegadors de 782 fils

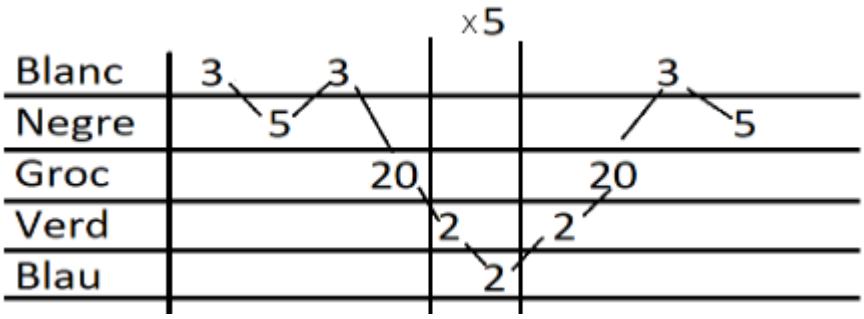
3. L'amplada dels plegadors primaris i el plegador final.
4. La densitat d'ordit en els plegadors primaris.
5. La densitat d'ordit en el plegador final.
6. La longitud de l'ordit per cada 100 metres de teixit acabat.
7. La quantitat de fil en quilograms d'ordit necessari per cada 100m de teixit acabat.

Exercici 3

Feu els càlculs de la disposició d'ordit per a la fabricació de l'ordit per a un teixit amb les característiques següents:

- Amplada del teixit acabat: 150cm
- Densitat d'ordit del teixit acabat: 27 fils/cm
- Percentatge d'aprofitament del teixit: 97%
- Contracció del teixit per trama: 5,2%
- Contracció del teixit per ordit: 6,3%
- Encongiment del teixit per trama en els acabats: 7,2%
- Encongiment del teixit per ordit en els acabats: 8%
- Títol del fil d'ordit: 30Nm

Filejat:



Es disposa d'una fileta per a 400 bobines.

Calculeu:

1. El nombre de fils en el plegador final.
   R: 4.050 fils

2. La quantitat de faixes i fils en cadascuna de les faixes.
   R: 13 faixes => 12 faixes de 324 fils i una faixa de resto de 162 fils

3. L'amplada del plegador final.
4. La densitat d'ordit en el plegador final.
5. L'amplada de cadascuna de les faixes.
6. La longitud de l'ordit per cada 100 metres de teixit acabat.
7. La quantitat de fil en quilograms d'ordit necessari per cada 100m de teixit acabat per a cadascun dels colors.
8. El centrat de les faixes.

Font: https://texwiki.net/textil/displaycontent/ca_problema-de-calcul-de-la-disposicio-d-ordit-amb-resultats

Entrat el 15 de maig de 2023 per Albert Pérez Monfort

Autor: Albert Pérez Monfort