

CORRIGE et/ou BAREME

CAP ENTRETIEN DES ARTICLES TEXTILES EN ENTREPRISES INDUSTRIELLES
EP3 Technologie et prévention des accidents

C 1/3

1. LE POLYESTER / COTON.

1.1. Citer au moins six propriétés qui caractérisent le polyester / coton. /6

- électrostatique
- ne craint pas l'humidité
- supporte la chaleur en évitant les chocs thermiques
- possibilité de plis permanents
- bon pouvoir calorifique
- bonne résistance à l'usure
- pouvoir absorbant faible
- bonne stabilité dimensionnelle
- élasticité importante, se froisse peu
- agréable à porter
- aucune action des acides, bases, oxydants, et solvants

1.2. Citer les origines /3

Du coton : origine naturelle végétale : cotonnier

Du polyester : origine chimique synthétique

Du polyester / coton : origine naturelle végétale + origine chimique synthétique

1.3. Justifier le fait que les articles en polyester / coton se lavent avec un programme « cold down ». /2

Le polyester / coton ne supporte pas les chocs thermiques : les fibres se cassent.

1.4 Définir « le cold down ». /2

La descente en température est progressive : moins 3 °C par minute.

1.5. Citer l'adjuvant nécessaire dans une lessive pour l'entretien des articles en polyester / coton. /1

antistatique

1.6 Etablir le code d'entretien d'une blouse polyester / coton 65/35 grand teint. /5

2. LA NEUTRALISATION

2.1 Expliquer ce qu'est la neutralisation. /2

Ramener le pH d'une solution proche de 7.

Eliminer toute trace d'un produit

CORRIGE et/ou BAREME

CAP ENTRETIEN DES ARTICLES TEXTILES EN ENTREPRISES INDUSTRIELLES
EP3 Technologie et prévention des accidents

C 2/3

2.2 Citer, pour chacun des produits suivants, le neutralisant correspondant : /3
lessive : acide acétique
eau de Javel : bisulfite de sodium
permanganate de potassium : bisulfite de sodium

2.3 Citer les inconvénients d'une mauvaise neutralisation pour chacun des trois produits précédents. /6
lessive : jaunissement à la sècheuse repasseuse.
eau de Javel : détérioration des fibres.
permanganate de potassium : coloration violette.

3. LA FINITION D'UNE BLOUSE POLYESTER / COTON.

3.1 Citer la mesure de contrôle de la qualité de l'essorage et du séchage. /1
le THR

3.2 Citer le rapport de charge du séchoir. /2
de 1/20 à 1/25

3.3 Citer les différents matériels qui permettent la finition d'une blouse. /4
- tunnel de finition
- armoire de finition

3.4 Choisir celui qui offre un rendement industriel supérieur et expliquer son principe de fonctionnement. /6

Le tunnel de finition

Son principe de fonctionnement :

Le linge humide arrive dans le tunnel par un convoyeur aérien.

1. mise en température et assouplissement des fibres : arrivée de vapeur

2. défroissage : arrivée de vapeur + air chaud + vibrations

3. séchage : arrivée d'air chaud + vibrations

4. refroidissement : arrivée d'air froid.

Le linge sec et repassé est acheminé vers le poste pliage.

CORRIGE et/ou BAREME

CAP ENTRETIEN DES ARTICLES TEXTILES EN ENTREPRISES INDUSTRIELLES
EP3 Technologie et prévention des accidents

C 3/3

3.5 Citer pour ce matériel :

- les énergies et les fluides utilisées : air comprimé, électricité, vapeur /3
- les sécurités rencontrées : coup de poing d'arrêt d'urgence, œil électronique, portes, alarme, calorifugeage, mise à la terre, carters /2
- l'entretien courant effectué : nettoyage du filtre, contrôle arrivées vapeur et air comprimé, nettoyage de la grille collectrice du couloir de séchage /2

4. LE RISQUE ELECTRIQUE.

Vous entrez dans la blanchisserie où vous travaillez ; vous trouvez votre collègue allongée au sol, au poste d'engagement de la sècheuse repasseuse. Elle est inconsciente, mais elle ventile.

4.1 Retrouver les causes possibles de l'accident. /3

- défaillance électrique
- ambiance de travail : chaleur
- état de santé ou traitements en cours de la personne

4.2 Décrire la démarche à suivre face à cette situation. /4

- actionner le coup de poing d'arrêt d'urgence
- libérer les voies aériennes
- mettre en position latérale de sécurité (PLS), couvrir la personne
- alerter et surveiller les fonctions vitales

4.3 Expliquer le principe de la prise de terre. /2

Protéger l'utilisateur d'accidents d'origine électrique en reliant à la terre toutes les parties conductrices d'un appareil électrique, par l'intermédiaire d'un fil de cuivre.

4.4 Justifier le fait que l'on puisse perdre connaissance avec une défaillance électrique. /1

Le corps humain est conducteur, donc les centres nerveux peuvent être atteints, d'où une perte de connaissance.