

EXAMEN : C.A.P Entretien des Articles en Entreprise Industrielle

EPREUVE : EP3 TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS

C 1/3

1) TEXTILES

(3.5points)

1-1 La laine ou la soie

1-2 La laine : pas d'eau de javel (Destruction).

Pour les textiles cellulosiques : les oxydants doivent être utilisés avec précaution afin d'éviter la formation d'oxycelluloses.

Les précautions : Température

Durée

Concentration.

2) MODES D'ELIMINATION DES SALISSURES

(2 points)

Salissures/saponification.

- salissures grasses organiques

- Exemple 1

- Exemple 2

Salissures/émulsion

- Salissures grasses minérales

- Exemple 1

- Exemple 2

3) DURETE DE L'EAU DE LAVAGE

(5 points)

3-1 - bicarbonate de calcium et de magnésium lorsqu'ils sont chauffés se transforment en carbonates de calcium et magnésium qu'ils précipitent et donnent le calcaire.

EXAMEN : C.A.P Entretien des Articles en Entreprise Industrielle

EPREUVE : EP3 TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS

C 2/3

- 3-2 - le linge devient gris et rêche
- antartrage du matériel (usure)
- consommation de produit lessiviel plus importante
- consommation d'énergie plus importante.

- 3-3 - le TH
- le titre hydrotimétrique représente l'ensemble des sels de calcium et de magnésium contenu dans l'eau
- valeur comprise entre 5 et 7.

4) LES TENSIO-ACTIFS

(3 points)

- 4-1 - émulsionnant
- mouillant
- dispersant
- moussant.

- 4-2 La densité de la molécule :
- partie hydrophile
- partie hydrophobe et lipophile
permet de diminuer :
- la tension superficielle de l'eau
- La tension inter faciale entre les salissures et les textiles.

5) JAVELLISATION

(2 points)

- température < 35°C
- temps : 7 mn
- concentration : compris entre 0.05 et 0.2°cl
- Ph > 8,5.

Groupement inter académique II

SESSION 2002
CORRIGE et BAREME

Sujet N°20037

EXAMEN : C.A.P Entretien des Articles en Entreprise Industrielle

EPREUVE : EP3 TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS

C 3/3

6) CONTROLE DES RESULTATS DE LAVAGE

(1.5 points)

6-1 - taux de relavage :
$$\frac{\text{Poids du linge à relaver}}{\text{Poids du linge laver}} \times 100$$

- valeur maximale : 2,5 %

7) MATERIEL DE LAVAGE

(1.5 points)

- taux de chargement
- niveau d'eau
- matériel : vitesse de rotation, présence de chicane, compartimentation.

8) SECURITE

(1.5 points)

- arrêt d'urgence (coup de poing)
- barre de sécurité à l'engagement
- frein moteur.