

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.

A. QUESTIONS :

1. ACO PIPE system provides a full range of angles, branches, accessories and installation devices that reduce installation time. (1 pt)
2. It is essential to prevent problems and product failures in the future. (1 pt)
3. ACO PIPE systems are made of austenitic stainless steel. Austenitic stainless steel is nonmagnetic and is therefore ideal for hygiene applications. (1 pt)
4. It is necessary to use Viton seals where oils, fuels or certain chemicals are in use. (1pt)
5. Only straight pipe sections can be cut during installation. (1 pt)
6. Flexible couplings provide a simple solution to connect pipes of differing diameters. (1pt)

TOTAL: 6 points

B. TRADUCTION :

Maintenance

L'acier inoxydable est facile à nettoyer./ Le lavage avec du savon /ou avec un détergent doux et de l'eau tiède/ suivi d'un rinçage à l'eau claire/ est généralement tout à fait adapté/ pour la plupart des utilisations industrielles./ La fréquence des nettoyages dépendra de l'utilisation et de l'environnement./ Il ne faut pas utiliser/ de solution très acide et de brosse métallique/ pour enlever les taches ou les éclaboussures de ciment/ car cela endommagerait la surface /et réduirait les propriétés de résistance à la corrosion. (0.5 point par unité de sens x 12)

TOTAL : 6 points

C. COMPTE-RENDU :

Les tuyaux de la marque ACO PIPE sont en acier inoxydable.(0.5 pt) Pour choisir le bon matériau à utiliser, il faut tenir compte du type de liquide, de la concentration et des températures maximales. (1,5 pt)
 Il existe deux choix possibles. L'inox grade 304 qui a une bonne résistance à la corrosion et convient dans la plupart des applications(1.5 pt). L'inox grade 316 a une plus grande résistance à la corrosion, il convient pour l'environnement marin ou en présence de chlore.(1pt) On peut utiliser le polissage électrolytique pour améliorer la résistance aux bactéries. (1 pt)
 Parmi les applications possibles, on note les abattoirs, les entreprises agroalimentaires, les entreprises chimiques et pharmaceutiques, l'environnement marin, le drainage et l'écoulement des eaux. (2.5 points, 0.5 point par exemple donné)

TOTAL : 8 points

| | |
|---|---------------|
| amen et spécialité | Rappel codage |
| BEP MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS DE COMMANDE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS | 6-0026 |
| Intitulé de l'épreuve | N° de page |
| Anglais | CB 1/1 |