Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro PC, veuillez visiter :
bacpropc.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro PC - Épreuve écrite - Concours Général des Métiers (Plastiques et composites) - Session 2020

Correction de l'épreuve écrite d’admissibilité - Concours Général des Métiers Plastiques et Composites

Diplôme :

Concours Général des Métiers Plastiques et Composites - SESSION 2020

Épreuve écrite d’admissibilité - Code : CGM PLC - 1

Durée : 32 pages

Correction question par question

Présentation de l'entreprise BAVARIA YACHTS

1. Quel type de produit fabrique BAVARIA YACHTS et quelles sont les techniques de production employées ?

La société BAVARIA YACHTS produit des catamarans de loisir de grandes dimensions. Elle utilise la technique de l'infusion pour fabriquer des pièces grandes telles que coques, bordées, ponts et casquettes.

Présentation des produits CATAMARAN OPEN46 et tubes

2. Comment est fabriquée la coque du catamaran ?

La coque du CATAMARAN OPEN 46 est fabriquée en trois parties : une partie centrale et deux bordées (bâbord et tribord). La bordée tribord est infusée sous vide durant le polymérisation.

Présentation de l'entreprise Alliance Caoutchouc

3. Quel produit l’entreprise Alliance Caoutchouc développe-t-elle ? Donnez les spécificités de ce produit.

Alliance Caoutchouc développe un amortisseur d’amarrage, élaboré à partir de deux inserts en PA66 (nylon) et d'une partie générale produite par vulcanisation. Ce produit sert à amortir les mouvements des bateaux de plaisance lorsqu'ils sont amarrés.

Moyens de production

4. Quels types de machines sont utilisés dans l'atelier d'Alliance Caoutchouc ?

Alliance Caoutchouc utilise des presses à injecter les thermoplastiques (5 unités de 300 à 900 kN), des presses de vulcanisation (6 unités de 400 à 6300 kN), ainsi que d'autres équipements comme des robots et des dessiccateurs.

Horaire de travail

5. Quel est l'horaire de travail de l'entreprise Alliance Caoutchouc ?

Alliance Caoutchouc fonctionne du lundi au samedi avec trois équipes :

- 6 h à 14 h
- 14 h à 20 h

- 20 h à 6 h

Fiche matière ULTRAMID

6. Quelle est la composition de l'ULTRAMID ? Quelles sont ses propriétés principales ?

L'ULTRAMID A3X3G5 est un grade de PA66 renforcé par 25% de fibre de verre avec une résistance améliorée au feu. Ses propriétés principales incluent la grande résistance mécanique, une excellente rigidité et de bonnes propriétés électriques.

Fiche matière DOW 352 E

7. Quelle est l'utilisation principale de la résine DOW 352 E ?

La résine DOW 352 E est principalement utilisée pour des applications de suremballage transparent. Elle offre d'excellentes propriétés d'usinage, de résilience, et de résistance à la traction et au déchirement.

Fiche de réglage insert d'amarrage D20

8. Quelle est la masse de la moulée de l'insert D20 ?

La masse de la moulée de l'insert D20 est de 36.9 g.

Gamme de contrôle

9. Quelles sont les tolerances dimensionnelles à respecter pour l'insert D20 ?

La côte est de 20,63 mm ±0,17 mm à froid.

Journal de bord

10. Que signifie RAS dans le journal de bord ?

RAS signifie "Rien à signaler", indiquant qu'aucune anomalie n'a été constatée durant la période indiquée.

Rappel des méthodes et conseils

- **Gestion du temps :** Planifiez votre temps pour chaque question, afin de ne pas dépasser le temps imparti.
- **Lecture attentive :** Prenez le temps de lire chaque section du sujet et surligner les points clés.
- **Précisions techniques :** Relisez les conceptions et normes pour les produits en plastiques et composites pour mieux répondre aux questions.
- **Illustrations :** N'hésitez pas à utiliser des schémas ou graphes si cela peut renforcer votre réponse.
- **Vérification :** Relisez vos réponses pour éviter les erreurs de calcul ou d'énoncé.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.