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 BP Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Carreleur

Brevet professionnel Carrelage-Mosaïque, épreuve E3

Session 2004 • Code sujet : **XXXXXX** • Durée : **4 h : écrit 0 h 30, pratique 3 h 30** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparation du revêtement mosaïque du pied cylindrique d'une table (2 questions) **Page 3**

2. Réalisation du revêtement mosaïque du pied cylindrique (1 question) **Page 4**

3. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U30 - Travaux spécifiques préparation et réalisation d'une mosaïque/2004/BP Carreleur - U30 - Travaux spécifiques préparation et réalisation d'une mosaïque - Session 2004 - 2-Sujet.pdf

1. Préparation du revêtement mosaïque du pied cylindrique d’une table

Le candidat étudie l’habillage en mosaïque du pied cylindrique d’une table, de diamètre brut 20 cm, avec des feuilles de mosaïque Biare. À partir des plans et du descriptif, il vérifie si un ragréage est nécessaire et établit les étapes de réalisation dans l’ordre chronologique.

Question C.1.5 et C.1.6. Vérifier s’il est nécessaire de réaliser un ragréage du pied pour le recouvrir avec un nombre entier de carreaux de mosaïque. Présenter les différents calculs et justifier la conclusion, en tenant compte du fait que la dimension des feuilles peut varier d’un centre d’examen à l’autre.

Le pied brut a un développé de 20 × 3,1416 = 62,832 cm. Avec le carreau de 4 cm dans le sens du pourtour, 62,832 ÷ 4 = 15,708 : il faut donc 16 carreaux entiers, soit 16 × 4 = 64 cm de développé. Le diamètre fini visé est 64 ÷ 3,1416 ≈ 20,372 cm. Le ragréage est donc nécessaire pour augmenter le diamètre d’environ 3,72 mm. La dimension réelle des carreaux variant selon le centre, reprendre le calcul avec leur pas de pose mesuré, joint compris si prévu.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ragréage nécessaire : diamètre visé d’environ 20,37 cm pour 16 carreaux entiers de 4 cm.

Question C.2.9. Énumérer, dans l’ordre chronologique, les tâches nécessaires à la réalisation de l’habillage du pied en mosaïque, depuis la préparation du support jusqu’au nettoyage et au jointoiement.

1. Contrôler le pied, le nettoyer, le poncer et le dépoussiérer.
2. Ragréer si nécessaire, puis laisser sécher.
3. Mesurer le développé, tracer les repères et vérifier le calepinage par une présentation à blanc.
4. Préparer la colle adaptée, l’étaler et la peigner régulièrement.
5. Poser les feuilles selon les repères, aligner les carreaux et les joints, puis presser au platoir. Contrôler l’aplomb et la régularité.
6. Après séchage de la colle, jointoyer et nettoyer les carreaux à l’éponge humide sans creuser les joints.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préparer et ragréer le support, calepiner, coller et aligner les feuilles, puis jointoyer et nettoyer après séchage.

2. Réalisation du revêtement mosaïque du pied cylindrique

Le candidat doit revêtir un pied de table cylindrique avec la mosaïque Biare, série Harmonie, en carreaux de 2,4 × 2,4 cm. Le jointoiement n'est pas à réaliser ; la grille porte notamment sur l'organisation et la sécurité, le respect de l'appareillage, l'alignement et la régularité des joints, ainsi que la planéité circulaire.

C.3.6 et C.3.8

Question 1. **Organiser le travail en respectant les règles de sécurité et de pose, puis réaliser le revêtement mosaïque du pied cylindrique selon l'appareillage demandé. Le jointoiement n'est pas à réaliser. La réalisation est évaluée selon le respect de l'appareillage et l'absence de coupes, la régularité et l'alignement des joints, ainsi que la planéité circulaire.**

1. Organiser le poste, protéger les abords et porter les EPI adaptés aux produits utilisés. Préparer les carreaux Biare, série Harmonie, de 2,4 × 2,4 cm, ainsi que le mortier-colle et les outils nécessaires.
2. Vérifier la propreté et la stabilité du pied cylindrique. Repérer l'appareillage demandé et présenter les carreaux à blanc pour réaliser le revêtement sans coupe.
3. Appliquer le mortier-colle par zones et poser les carreaux régulièrement. Contrôler au fur et à mesure l'appareillage, l'alignement et la régularité des joints, puis la planéité circulaire. Nettoyer les résidus sans déplacer les carreaux. Ne pas réaliser le jointoiement.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Revêtement Biare Harmonie posé sans coupe, avec appareillage respecté, joints réguliers et alignés, et planéité circulaire parfaite. Sans jointoiement.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2004)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E3 du BP Carrelage-Mosaïque, session 2004, porte le code XXXXXX et le coefficient 3. Elle dure 4 heures, réparties entre 30 minutes d'écrit noté sur 15 et 3 h 30 de pratique notée sur 45. Le sujet porte sur le revêtement mosaïque d'un pied cylindrique et évalue le calcul, la préparation du support, l'organisation, la pose et le contrôle.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour le pied cylindrique, calculer la dimension à revêtir et vérifier si elle permet une couverture par un nombre entier de carreaux.
- Le ragréage est à envisager si nécessaire ; le support doit être nettoyé et poncé, puis le ragréage séché avant la pose.
- Respecter l'appareillage prévu et l'implantation de la mosaïque lors de la réalisation du revêtement.
- Contrôler l'alignement et la régularité des joints ainsi que la planéité circulaire du revêtement.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs et justifier la nécessité ou non d'un ragréage, sans supposer que les dimensions des feuilles sont identiques partout.
- Énumérer les tâches de préparation et de pose dans un ordre chronologique cohérent.
- Respecter l'appareillage demandé et le critère d'absence de coupes indiqué dans la grille.
- Ne pas réaliser le jointoiement pendant la partie pratique : le sujet l'exclut explicitement.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier si un ragréage est nécessaire ?

Calculer la dimension du pied à revêtir, puis la comparer à la couverture obtenue avec les carreaux afin de vérifier si un nombre entier suffit. Présenter les calculs et justifier la conclusion, car la dimension des feuilles peut varier selon le centre d'examen.

Q : Quelles étapes suivre pour préparer le support et poser la mosaïque ?

Préparer le support en le nettoyant et en le ponçant. Réaliser un ragréage si nécessaire et le laisser sécher, puis réaliser le motif à sec, coller la mosaïque selon l'implantation, battre les carreaux et nettoyer.

Q : Comment les points sont-ils répartis entre l'écrit et la pratique ?

Le contrat n° 1, partie écrite, est noté sur 15 points et le contrat n° 2, partie pratique, sur 45 points. Le total est de 60 points, ramené à une note sur 20 ; l'épreuve dure 4 heures.

Q : Quels critères la grille prévoit-elle pour évaluer la réalisation pratique ?

La grille prévoit l'organisation du travail et la sécurité, le respect des règles de pose, l'appareillage et l'absence de coupes, la régularité et l'alignement des joints, ainsi que la planéité circulaire. Le jointoiement n'est pas demandé.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U30 - Travaux spécifiques préparation et réalisation d'une mosaïque/2004/BP Carreleur - U30 - Travaux spécifiques préparation et réalisation d'une mosaïque - Session 2004 - 2-Sujet.pdf
Ressources BP Carreleur : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.