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

E3 - Travaux spécifiques

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 de l’habillage du pied cylindrique (2 questions) **Page 3**

2. Pose de la mosaïque sur le 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 - 3-Sujet.pdf

1. Préparation de l’habillage du pied cylindrique

Le sujet porte sur l’habillage d’un pied de table cylindrique de diamètre brut 20 cm avec des mosaïques de Briare de 2,4 × 2,4 cm. Le descriptif et le plan de pose précisent la préparation du support, le motif et les couleurs à utiliser.

C.1.5 et C.1.6

Question 1. Vérifier s’il est nécessaire de réaliser un ragréage du pilier afin de permettre un recouvrement en nombre entier de carreaux de mosaïque. Exposer les calculs et justifier précisément la conclusion.

Le développement du pilier sur le plan compte 24 carreaux en largeur. Le périmètre nécessaire est donc $24 \times 2{,}4 = 57{,}6$ cm. Le pilier brut a un périmètre de $20 \times 3{,}14 = 62{,}8$ cm : il ne correspond pas au calepinage sans coupes. Il faut réduire le diamètre à $57{,}6 / 3{,}14 \approx 18{,}34$ cm. Le ragréage se fait sur tout le pourtour, avec une épaisseur radiale d’environ $(20 - 18{,}34)/2 = 0{,}83$ cm.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ragréage nécessaire : diamètre fini d’environ 18,34 cm, soit 8,3 mm d’épaisseur radiale, pour poser les 24 carreaux entiers indiqués au plan.

C.2.9

Question 2. À partir des plans et du descriptif, énumérer dans l’ordre chronologique les différentes tâches nécessaires à la réalisation de l’habillage du pilier en mosaïque.

1. Contrôler le pilier, puis le nettoyer et vérifier la régularité du support.
2. Réaliser le ragréage au mortier-colle rapide pour obtenir le diamètre adapté au calepinage en carreaux entiers; laisser prendre selon les prescriptions du produit.
3. Tracer les repères et reporter le motif du plan; préparer les émaux jaunes Genêt et bleus Caraïbes.
4. Étaler la colle par petites surfaces et poser les mosaïques de 2,4 × 2,4 cm selon le plan, en contrôlant l’alignement, les joints et la planéité circulaire.
5. Nettoyer la pose. Ne pas réaliser le jointoiement.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôler et préparer le support, ragréer, tracer le motif, coller les émaux selon le plan, vérifier l’alignement et la planéité, puis nettoyer sans jointoyer.

2. Pose de la mosaïque sur le pied cylindrique

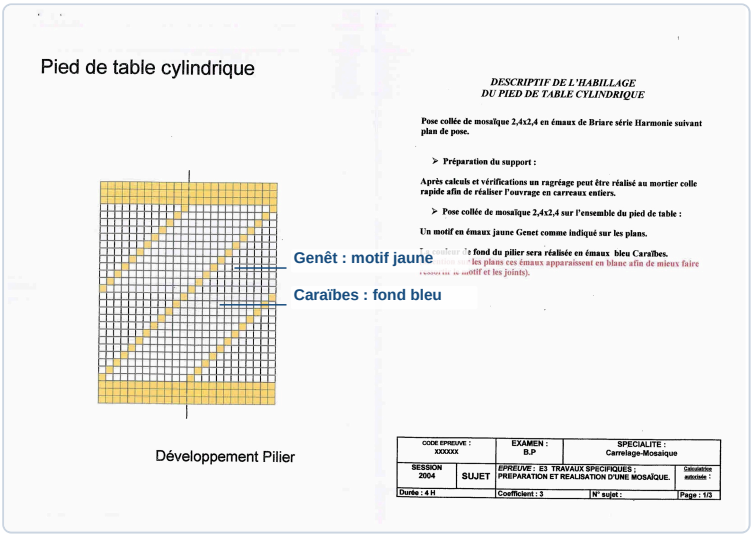
Il faut revêtir le pied cylindrique avec des mosaïques de Briare série Harmonie au format 2,4 × 2,4 cm, selon le plan de pose. Le motif est en émaux jaune Genêt et le fond en émaux bleu Caraïbes ; le jointoiement n'est pas à réaliser.

C.3.6 et C.3.8

Question 1. Réaliser le revêtement du pied de table cylindrique en mosaïque conformément aux plans et au descriptif. Respecter l'appareillage, l'absence de coupes, la régularité et l'alignement des joints, ainsi que la planéité circulaire ; organiser le travail en sécurité et respecter les règles de pose. Ne pas réaliser le jointoiement.

1. Protéger la zone, porter les EPI adaptés et vérifier la stabilité, la propreté et la planéité du support. Après vérification, réaliser si nécessaire le ragréage au mortier-colle rapide pour permettre une pose en carreaux entiers.
2. Tracer les repères et présenter la mosaïque à sec conformément au développement et au motif du plan. Poser les émaux de Briare Harmonie de 2,4 × 2,4 cm à la colle, sans coupe : jaune Genêt pour le motif et bleu Caraïbes pour le fond.
3. Contrôler pendant la pose l'appareillage, l'alignement et la régularité des joints ainsi que la planéité circulaire. Nettoyer les traces de colle et ne pas réaliser le jointoiement.

Couleurs du motif sur le développement du pilier



✓ RÉPONSE À RETENIR

Revêtement posé selon le plan, sans coupes ni jointoiement, avec motif Genêt, fond Caraïbes et joints réguliers.

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

Bilan de l'épreuve : Épreuve E3 du BP Carrelage-Mosaïque, session 2004, code sujet XXXXXX, durée 4 h dont 30 min écrites et 3 h 30 pratiques, coefficient 3. Le sujet porte sur l'habillage en mosaïque de Briare d'un pied cylindrique. Il évalue les calculs de préparation, la planification des tâches, la qualité de pose et le respect des règles de sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour un cylindre, le développé se calcule avec la circonférence : C = π × diamètre.
- Comparer le développé à un nombre entier de modules pour déterminer si le support doit être adapté.
- Le fond est en émaux bleu Caraïbes et le motif en émaux jaune Genêt.
- La qualité de pose comprend l'alignement des joints et une planéité circulaire régulière.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs et justifier précisément la nécessité ou non d'un ragréage.
- Énumérer les tâches de préparation et de pose dans un ordre chronologique cohérent.
- Respecter le plan de pose, l'appareillage et l'exigence d'absence de coupes.
- Travailler en sécurité, respecter les règles de pose et ne pas réaliser le jointoiement.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier si le développé du pilier correspond à un nombre entier de mosaïques ?

Calculer la circonférence avec C = π × diamètre, puis la comparer à un nombre entier de modules de mosaïque. Le sujet demande d'exposer les calculs et de justifier la décision concernant le ragréage.

Q : À quoi sert le ragréage dans cet exercice ?

Le ragréage au mortier-colle rapide peut adapter le support afin de réaliser l'ouvrage en carreaux entiers. Sa nécessité doit être vérifiée par les calculs, puis la conclusion doit être justifiée précisément.

Q : Comment sont répartis le temps et les points de l'épreuve ?

L'épreuve dure 4 heures : 30 minutes pour la partie écrite et 3 heures 30 pour la pratique. La partie écrite est notée sur 15 et la partie pratique sur 45, soit 60 points au total.

Q : Quels critères de qualité faut-il surveiller pendant la pose ?

Les critères indiqués sont le respect de l'appareillage, l'absence de coupes, la régularité et l'alignement des joints, ainsi qu'une planéité circulaire parfaite. L'organisation du travail, la sécurité et les règles de pose sont aussi évaluées.

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 - 3-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.