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 CAP Carreleur, veuillez visiter :
capcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Carreleur mosaïste - EP2

Session 2021 • Code sujet : **2109 – CAP CM EP2 3** • Durée : **15 heures** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparer son intervention : approvisionnement et sécurisation du chantier (4 questions) **Page 3**

2. Réaliser les travaux : tablette, chape et revêtements de la douche (3 questions) **Page 6**

3. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://capcarreleur.fr/assets/annales/cap-carreleur/EP2 - A – réalisation d'ouvrages courants/2021/CAP Carreleur - EP2 - A – réalisation d'ouvrages courants - Session 2021 - 1-Sujet.pdf

1. Préparer son intervention : approvisionnement et sécurisation du chantier

Pour préparer les travaux d'une douche à l'italienne et d'une tablette dans une salle de bain, le candidat s'appuie sur le dossier technique, le projet de construction et la maquette numérique. Il décrit une pose scellée, classe des déchets, cite des EPI et détermine l'indication de résistance au glissement demandée.

Mode opératoire

Question 1.1. **Décrire le mode opératoire de la pose scellée.**

La pose scellée consiste à poser les carreaux sur un lit de mortier frais. Vérifier d'abord la stabilité et la propreté du support, l'étanchéité, les niveaux et l'emplacement du caniveau. Régler les guides pour former la pente prévue vers l'évacuation. Étaler le mortier par zones, appliquer la barbotine d'adhérence, puis poser et battre les carreaux. Contrôler l'alignement, la régularité des joints, la pente et l'écoulement. Réaliser les coupes, nettoyer sans déplacer les carreaux, laisser durcir puis jointoyer au moment adapté.

Mode opératoire de la pose scellée

ier les fournitures nécessaires à la réalisation :
niser v
1. Vérifier support, étanchéité et niveaux
2. Régler les guides et la pente vers le caniveau
3. Étaler le mortier frais et appliquer la barbotine
Réponses
Déc
4. Poser, battre et aligner les carreaux
5. Contrôler pente et écoulement, puis jointoyer après durcissement

✓ RÉPONSE À RETENIR

Réaliser le lit de mortier en pente, appliquer la barbotine, poser et régler les carreaux, puis contrôler l'écoulement avant le jointoiement.

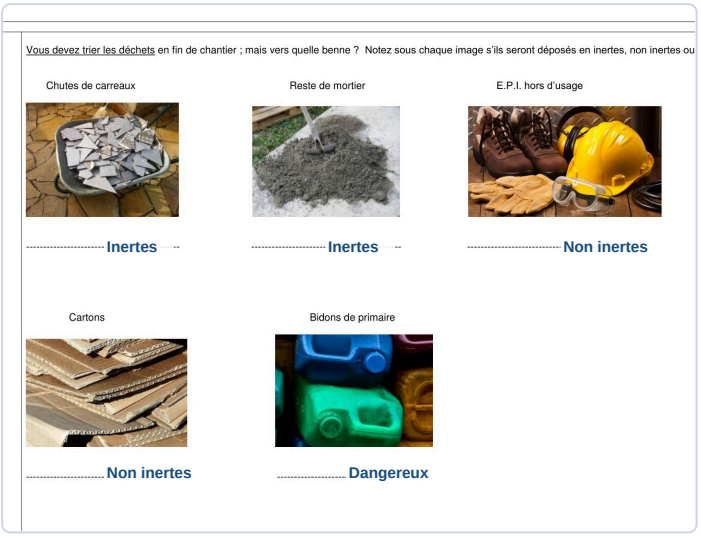
Gestion des déchets

Question 1.2. **Pour chacun des déchets illustrés, indiquer s'il doit être déposé dans une benne à déchets inertes, non inertes ou dangereux : chutes de carreaux, reste de mortier, EPI hors d'usage, cartons et bidons de primaire.**

Classer chaque déchet selon sa matière et son éventuelle contamination. Les déchets minéraux propres vont dans la benne à déchets inertes. Les cartons et EPI usagés non contaminés sont des déchets non inertes. Les bidons de primaire, susceptibles de contenir des résidus chimiques, relèvent de la filière des déchets dangereux. Les trier séparément évite de mélanger des déchets incompatibles.

Déchet	Benne
Chutes de carreaux	Inertes
Reste de mortier	Inertes
EPI hors d'usage	Non inertes
Cartons	Non inertes
Bidons de primaire	Dangereux

Tri des déchets



✓ RÉPONSE À RETENIR

Carreaux et mortier : inertes. EPI et cartons : non inertes. Bidons de primaire : dangereux.

Sécurité

Question 1.3. Citer les équipements de protection individuelle nécessaires sur un chantier.

Choisir les EPI selon les risques identifiés et les consignes du chantier. Pour les travaux de carrelage, prévoir notamment :

- Chaussures de sécurité et vêtements de travail.
- Gants adaptés à la manutention et aux produits utilisés.
- Lunettes contre les projections et les éclats.
- Masque adapté aux poussières de découpe et de mélange.
- Protections auditives lors des travaux bruyants.
- Genouillères pour le travail au sol.

Ajouter un casque lorsqu'il existe un risque de chute d'objets. Vérifier l'état des équipements et les porter pendant les tâches exposantes.

Équipements de protection individuelle

Cite
Chaussures de sécurité et vêtements de travail
Gants, lunettes et masque anti-poussières
Protections auditives et genouillères
Casque selon les risques du chantier

✓ RÉPONSE À RETENIR

Chaussures de sécurité, vêtements de travail, gants, lunettes, masque anti-poussières, protections auditives et genouillères. Casque selon les risques.

Résistance au glissement

Question 1.4. **À partir du tableau fourni, déterminer l'indication nécessaire concernant la résistance au glissement pour la pose de grès cérame dans une douche à l'italienne avec une pente de 2 %, dans un logement privatif.**

Dans le tableau, la première catégorie est « 6° à 12° » et l'indication associée dans la colonne de la norme française XP 05-010 est **PN6**. C'est l'indication minimale à retenir ici pour une douche privative. La ligne PN6 ne comporte pas de classe correspondante dans la colonne DIN 51097 : l'équivalence avec la classe A indiquée précédemment était erronée. La pente de 2 % est la pente du sol, elle ne constitue pas une classe de glissance du tableau.

Indication de résistance au glissement

PN6 minimum

✓ RÉPONSE À RETENIR

Résistance au glissement minimale : PN6 selon XP 05-010. Aucune équivalence DIN n'est indiquée pour cette ligne.

2. Réaliser les travaux : tablette, chape et revêtements de la douche

Le candidat réalise la douche à l'italienne et monte une tablette en béton cellulaire de 70 mm, en s'appuyant sur le dossier technique et la maquette numérique. L'évaluation pratique porte sur l'organisation, l'implantation, la chape, les poses scellée et collée, les joints, les finitions et le nettoyage.

Organisation, implantation et tablette

Question 1. Organiser et sécuriser le poste de travail, préparer et vérifier le matériel, l'outillage et les moyens de prévention, puis implanter l'ouvrage conformément aux documents. Construire et assembler une tablette en béton cellulaire de 70 mm en respectant les quantités, l'aplomb, le niveau, la planéité et le collage au support.

1. Lire les documents et repérer le point de référence. Délimiter, ranger et éclairer le poste ; protéger les zones de circulation. Porter les EPI adaptés : chaussures de sécurité, gants, lunettes et protection respiratoire lors des découpes.
2. Vérifier les blocs de béton cellulaire de 70 mm, la colle, les outils de mesure, de traçage et de coupe. Implanter la tablette selon les documents, contrôler les cotes et préparer les éléments.
3. Coller et assembler les blocs au support. Contrôler l'aplomb, le niveau et la planéité pendant la pose. Ranger le matériel, trier les déchets et nettoyer le poste.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tablette de béton cellulaire de 70 mm implantée, assemblée et collée au support ; aplomb, niveau et planéité contrôlés.

Chape et revêtement de sol scellé

Question 2. Réaliser la chape en respectant les dosages, la mise en place, la hauteur et les pentes, et intégrer le caniveau de douche. Poser le revêtement de sol scellé en contrôlant les niveaux, les épaisseurs, la pente, l'adhérence, la planéité, les coupes, les joints et l'optimisation des chutes.

Préparer le support, tracer les niveaux et positionner le caniveau selon les documents. Doser et mélanger les matériaux conformément aux prescriptions, puis réaliser la chape à la hauteur prévue, avec une tolérance de ±5 mm. Former une pente supérieure à 1 % dirigée vers le caniveau.

Poser les carreaux dans le mortier de scellement en suivant les niveaux et la pente. Contrôler régulièrement l'adhérence, la planéité, les joints et l'écoulement. Effectuer des coupes nettes, limiter les pertes et optimiser les chutes.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chape à la hauteur prévue, tolérance ±5 mm, pente supérieure à 1 % vers le caniveau ; sol scellé adhérent, plan et proprement coupé.

Revêtement mural, joints et finitions

Question 3. Implanter et poser les carreaux de faïence par collage, en respectant l'alignement, la largeur des joints, la planéité, le niveau et l'aplomb. Réaliser les joints inter-carreaux, de fractionnement et de dilatation, poser le profilé d'angle, soigner les coupes et les raccords, puis nettoyer le chantier.

Tracer les lignes de départ et vérifier l'aplomb, le niveau et la répartition des carreaux. Poser la faïence avec le mortier-colle adapté, en maintenant des joints réguliers et une surface plane. Poser le profilé d'angle rectiligne et affleurant aux carreaux.

Après la prise, réaliser les joints inter-carreaux. Respecter les emplacements des joints de fractionnement et de dilatation, sans les bloquer avec un mortier rigide. Réaliser des coupes nettes et des raccords soignés sur les chants bruts. Nettoyer les revêtements sans creuser les joints, puis trier les déchets et ranger le poste.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Faïence alignée, plane, de niveau et d'aplomb ; joints réguliers, joints de mouvement respectés, profilé affleurant, coupes nettes et chantier propre.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2021)

Bilan de l'épreuve : L'EP2 du CAP Carreleur mosaïste, session 2021, porte le code 2109 – CAP CM EP2 3. D'une durée de 15 heures et de coefficient 8, elle porte sur la réalisation d'une douche à l'italienne et d'une tablette de salle de bain. Elle évalue la préparation et la sécurité du chantier, l'implantation, la chape, les poses scellée et collée, les joints et les finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La pose scellée du sol se contrôle par les niveaux, les épaisseurs de chape, la pente et l'adhérence des carreaux.
- La chape de douche doit respecter la hauteur prévue, les pentes demandées et l'intégration du caniveau.
- La pose collée se contrôle par l'alignement des joints, la planéité, le niveau, l'aplomb et l'adhérence.
- Le calepinage tient compte des cotes, des dimensions des éléments, de leur répartition et de la largeur des joints.

Points de vigilance & attentes du jury

- Lire le dossier technique et exploiter la maquette numérique avant l'implantation et le débit des carreaux.
- Vérifier le point de référence, le trait de niveau, les cotes et la répartition avant de tracer.
- Contrôler en cours de réalisation la hauteur de chape, la pente, la planéité et l'adhérence des revêtements.
- Respecter la sécurité, porter les EPI, trier les déchets et laisser le poste propre et rangé.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment présenter le mode opératoire d'une pose scellée ?

Présentez les étapes dans l'ordre, de la préparation du support aux contrôles de finition. Faites apparaître les vérifications de niveaux et de pentes, la mise en œuvre de la chape, la pose des carreaux, le traitement des joints et le contrôle de l'adhérence.

Q : Quels contrôles sont importants pour la chape d'une douche à l'italienne ?

Le sujet demande de vérifier le dosage et le mélange, la mise en place, la hauteur, les pentes et la pose du caniveau. La grille d'évaluation précise une tolérance de hauteur de plus ou moins 5 mm et une pente supérieure à 1 %.

Q : Comment organiser le temps pendant cette épreuve ?

La durée officielle est de 15 heures. Le mode opératoire proposé répartit les tâches sur trois journées : tablette et sol scellé le premier jour, faïence le deuxième, puis joints et nettoyage le troisième. Cette planification est indicative.

Q : Quels critères le jury observe-t-il pendant la réalisation ?

La grille évalue notamment l'organisation et la sécurité, la précision de l'implantation, le respect des dimensions et des pentes, l'alignement des joints, la qualité des coupes, l'adhérence, les profilés, le tri des déchets et la propreté du poste.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capcarreleur.fr/assets/annales/cap-carreleur/EP2 - A – réalisation d'ouvrages courants/2021/CAP Carreleur - EP2 - A – réalisation d'ouvrages courants - Session 2021 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP 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.