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 E1

Session 2003 • Code sujet : **XXXXX** • Durée : **4 h 30** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Pavillon individuel : documents techniques de référence (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage/2003/BP Carreleur - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2003 - 4-Sujet.pdf

1. Pavillon individuel : documents techniques de référence

Le dossier technique annoncé porte sur un pavillon individuel et énumère plusieurs fiches de référence. Parmi les pages fournies figurent les prescriptions relatives aux joints, une fiche sur la chape liquide Anhysol et des tableaux de classement UPEC pour des locaux d'habitation.

Joints

Question Document 1. Document de référence présentant les prescriptions relatives aux joints de retrait, de fractionnement, périphériques et entre carreaux, ainsi qu'aux joints de dilatation du gros œuvre. Il distingue notamment les règles selon le type de pose et le support.

Les prescriptions distinguent les joints du dallage, ceux du revêtement et ceux du gros œuvre. Les valeurs de joints périphériques diffèrent selon l'extrait concerné : 3 mm au minimum ou environ 1 cm.

Joint	Prescription
Retrait du dallage	Peut être franchi s'il n'intéresse pas toute l'épaisseur du dallage ; attendre 30 jours de séchage avant recouvrement, de préférence.
Fractionnement, pose adhérente	Surfaces supérieures à 60 m² ; couloirs par tranches d'environ 8 m ; dans le mortier de pose et le revêtement.
Fractionnement, pose sur isolant ou désolidarisée	Fractionnement des surfaces ramené à 40 m² ; joint généralement d'au moins 5 mm, ou 3 mm s'il est scié ; garniture résiliente.
Fractionnement sur dallage	Joints espacés au plus de 8 m ; largeur minimale 3 mm. Seuls certains joints du dallage sont repris.
Fractionnement sur plancher	Espacement de 5 à 6 m au plus, selon l'ossature ; largeur minimale 5 mm.
Périphérique	Au moins 3 mm, supprimable jusqu'à 7 m² dans l'extrait 5.7 ; environ 1 cm dans l'extrait 8.7.
Dilatation du gros œuvre	À respecter dans la forme et le revêtement ; largeur de 1 à 3 cm ; bords protégés et joint garni d'un produit résilient en l'absence de couvre-joint.
Entre carreaux	Réduit : jusqu'à 2 mm ; large : 2 à 10 mm ; très large : plus de 10 mm. Pose jointive interdite sauf prescription spéciale.

Les joints doivent rester continus, propres et sans mortier. Sur plancher, leur emplacement suit les axes des piliers et des éléments porteurs.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Respecter les joints du gros œuvre et fractionner le revêtement selon la pose : seuils de 60 m² ou 40 m², espacement selon le support.

Chape liquide

Question Document 2. Fiche technique de la chape liquide Anhysol : domaines d'application, composition, caractéristiques, résistances annoncées et avantages d'utilisation et de mise en œuvre, notamment pour les planchers chauffants.

Anhysol est une chape fluide autonivelante à base d'anhydrite, réservée à l'intérieur des bâtiments sans risque de reprise d'humidité. Elle convient notamment à la rénovation, aux chapes flottantes sur isolant et aux planchers chauffants ou rafraîchissants. La fiche distingue les chapes type A et type A fibrée.

- Composition : eau, anhydrite, sables sélectionnés, adjuvants et éventuellement fibres.
- Résistances : compression 20 à 35 MPa ; traction-flexion 4 à 6 MPa. Épaisseur annoncée : 2 à 4 cm.
- Accès des autres corps d'état après 24 h ; mise en charge après 7 jours ; retrait quasi nul et planéité assurée par l'autonivellement.
- Plancher chauffant : enrobage efficace, faible inertie, mise en chauffe après 7 jours au lieu de 21 jours en chape traditionnelle ; joints de fractionnement tous les 300 m².
- Mise en œuvre par pompage par des applicateurs agréés ; rendement annoncé jusqu'à 1 000 m² par jour avec 3 ou 4 personnes.

La fiche annonce aussi la possibilité de réaliser jusqu'à 1 000 m² sans joint de fractionnement, hors prescription particulière du plancher chauffant.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chape Anhysol : 20 à 35 MPa en compression, 4 à 6 MPa en traction-flexion, épaisseur de 2 à 4 cm ; adaptée aux planchers chauffants.

Classement UPEC

Question Document 3. Tableaux de classement UPEC présentant les niveaux indiqués pour différents locaux d'habitation, leurs parties communes et certains espaces extérieurs.

UPEC désigne l'usure, le poinçonnement, l'eau et les agents chimiques. Les classements ci-dessous sont ceux des tableaux d'habitation. Pour les pièces ayant un accès direct à l'extérieur sans protection permanente contre les apports abrasifs, le minimum indiqué est U3.

Local	Classement UPEC
Maison individuelle : entrée, séjour, pièces principales et circulations, selon les particularités indiquées	U2s P2 E1 C0
Maison individuelle : chambre, circulation à l'étage, pièce à rez-de-chaussée sans accès direct extérieur	U2 P2 E1 C0
Pièce à usage professionnel, réception ou salle d'attente	U2s P2 E1 C0
Cuisine, maison individuelle ou logement collectif	U2s P2 E2 C2
Salle d'eau, salle de bains, douche ou WC	U2 P2 E2 C1
Salle d'eau sur support bois ou dérivé	U2 P2 E3 C1
Balcon, loggia ou terrasse privatifs	U3 P3 E3 C2
Hall commun desservant moins de 25 logements	U3s P2 E1 C0
Hall commun desservant 25 logements ou davantage	U4 P2 E2 C0
Couloirs, paliers et escaliers communs	U3 P2 E1 C0
Local ou emplacement de vide-ordures à l'étage	U3 P2 E2 C2
Réception de vide-ordures, poubelles ou local pour deux-roues	U4 P3 E3 C2
Local pour voitures d'enfants	U3 P2 E2 C0
Coursive, terrasse, escalier ou seuil d'entrée collectifs	U4 P3 E3 C2

Les revêtements extérieurs doivent résister au gel et aux UV et être peu glissants mouillés. Le tableau précise qu'en céramique, un carreau U3 est nécessaire dans les cas concernés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Les pièces d'habitation sont principalement classées U2 ou U2s ; les locaux communs et espaces extérieurs atteignent U3 ou U4 selon leur usage.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2003)

Bilan de l'épreuve : Session 2003 du BP Carrelage-Mosaïque, épreuve E1 « Etude, Préparation et Suivi D'un Ouvrage », code XXXXX, durée 4 h 30, coefficient 4. Le dossier technique concerne un pavillon individuel. Les pages fournies rassemblent des prescriptions sur les joints, les caractéristiques de la chape liquide Anhysol et des tableaux UPEC, utiles à la préparation et au choix des solutions de revêtement.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le fractionnement indiqué est prévu au-delà de 60 m² en pose adhérente et ramené à 40 m² sur isolant ou en pose désolidarisée.
- Les joints de dilatation du gros œuvre sont respectés dans la forme et le revêtement ; leur largeur est comprise entre 1 et 3 cm.
- La chape liquide Anhysol est un mortier fluide d'anhydrite mis en œuvre par pompage ; la fiche indique une épaisseur de 2 à 4 cm.
- UPEC désigne l'usure à la marche, le poinçonnement, le comportement à l'eau et la résistance aux agents chimiques.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les joints de retrait, de fractionnement, périphériques et de dilatation, car leurs fonctions et prescriptions diffèrent.
- Avant d'appliquer un seuil de fractionnement, vérifier le type de pose et le support concernés.
- Pour lire un classement UPEC, repérer le local visé et tenir compte des particularités signalées dans le tableau.
- Ne pas généraliser les indications de la fiche Anhysol : les joints mentionnés diffèrent notamment selon la présence d'un plancher chauffant.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment déterminer le seuil de fractionnement à retenir ?

Il faut d'abord identifier le type de pose. Le document indique un fractionnement des surfaces supérieures à 60 m² en pose adhérente et un seuil ramené à 40 m² sur isolant ou en pose désolidarisée.

Q : Que signifient les lettres du classement UPEC ?

U correspond à l'usure à la marche, P au poinçonnement, E au comportement à l'eau et C à la résistance aux agents chimiques. Les indices expriment les niveaux de sollicitation associés à ces critères.

Q : Le dossier précise-t-il comment répartir le temps ou les points entre les tâches ?

La durée officielle est de 4 h 30 et le coefficient est 4. Les pages fournies ne comportent pas de barème ni d'indications de répartition du temps par tâche.

Q : Quels critères de notation du jury sont indiqués dans ces pages ?

Aucun critère de notation du jury n'est fourni dans ces pages. Elles reproduisent des références techniques ; les valeurs et conditions citées doivent être distinguées selon le type de joint et le support.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage/2003/BP Carreleur - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2003 - 4-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.