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

Fiche technique produit

Session 2003 • Code sujet : **Non indiqué** • Durée : **Non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Étude de la fiche technique du Fermasec (4 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 - 6-Sujet.pdf

1. Étude de la fiche technique du Fermasec

La fiche présente le Fermasec, une sous-couche de protection à l'eau sous carrelage, et précise ses domaines d'emploi ainsi que les supports admis. Elle décrit leur préparation, les étapes d'application, les délais, les performances et les produits associés.

Domaines d'emploi et supports

Question 1. Relever les domaines d'emploi et les limites d'utilisation du Fermasec, puis identifier les supports admis selon les types de locaux à l'aide du tableau de la fiche.

Le Fermasec protège les murs et sols des locaux humides ou très humides, ainsi que les sols de balcons et loggias privatifs de moins de 20 m². Il est également prévu pour les locaux U4P4 et U4P4S en pose scellée. Les supports admis sont différenciés selon le type de local :

Supports	Locaux très humides	Locaux humides
Murs : enduit ciment, béton, plaques de fibres-ciment	Oui	Oui
Murs : plaques de plâtre avec primaire sur les joints, carreaux de terre cuite	Non	Oui
Murs : plaques de plâtre cartonnées hydrofugées, panneaux CTBX/CTH, carreaux de plâtre, plâtre traditionnel	Non	Oui
Murs : béton cellulaire	Nous consulter	Oui
Murs : anciens revêtements adhérents, peinture ou carrelage	Le support sous-jacent détermine le domaine d'emploi ; nous consulter	
Sols : chape ciment, dalle béton	Oui	Oui
Sols : anciens revêtements sur support ciment	Non	Oui
Sols : panneaux bois CTBX/CTH conformes au DTU 51-3	Non	Oui, balcon de moins de 20 m²

Ne pas l'utiliser pour l'étanchéité des façades, bassins, piscines en immersion continue, sols de locaux industriels, toitures-terrasses ou supports instables. La taille maximale des carreaux dépend des notices des produits de collage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Emploi : locaux humides ou très humides selon le support, locaux U4P4/U4P4S en pose scellée et balcons ou loggias privatifs de moins de 20 m².

Préparation des supports

Question 2. Décrire les conditions d'application et les opérations de préparation des supports indiquées, notamment les précautions concernant les anciens revêtements et le choix du primaire.

Appliquer entre 5 et 35 °C, sur un support parfaitement sec et exempt de remontées d'humidité. Ne pas appliquer sur un support gelé, en cours de dégel, chaud ou en plein soleil. Sur un sol chauffant, arrêter le chauffage 24 heures avant.

Dépoussiérer, éliminer les produits d'entretien et les graisses, rincer puis laisser sécher. Sur un ancien revêtement, vérifier l'adhérence, gratter la peinture écaillée et recoller les carreaux sonnant creux. Sur support ciment ou plâtre, appliquer au rouleau le primaire Ibotac et laisser sécher 2 heures. Sur ancien carrelage, dalle vinyle ou peinture, appliquer Iboprim au rouleau et laisser sécher de 1 à 3 heures ; il reste légèrement poisseux.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Support propre, sec et stable ; température de 5 à 35 °C. Ibotac sur ciment ou plâtre ; Iboprim sur ancien carrelage, dalle vinyle ou peinture.

Application

Question 3. Présenter dans l'ordre le traitement des angles, fissures et joints, l'application des deux couches croisées, les consommations par couche et les délais à respecter avant la pose du carrelage.

1. À la brosse plate, appliquer une couche de Fermasec dans les angles, sur les fissures de moins de 2 mm et au droit des joints entre panneaux bois.
2. Découper la bande BE14 aux ciseaux pour recouvrir les angles, la maroufler dans le Fermasec et la lisser à la petite truelle.
3. Au rouleau laine RLM, appliquer une première couche de 600 à 700 g/m². Après séchage hors poisse, soit 2 à 4 heures, appliquer la seconde couche perpendiculairement à la première, à raison de 600 à 700 g/m², pour obtenir environ 1 mm de film sec.
4. Laisser sécher au minimum 12 heures avant de coller les carreaux ; le Fermasec doit être totalement hors poisse.

Le lendemain, réaliser le jointoiement avec un mortier adapté et traiter les joints périphériques au mastic.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Deux couches croisées de 600 à 700 g/m² chacune ; séchage entre couches : 2 à 4 heures ; attente avant carrelage : 12 heures minimum.

Performances et matériel

Question 4. Relever les performances du Fermasec, son épaisseur moyenne et sa consommation, ainsi que les produits associés, les outils nécessaires et les conditions de conservation mentionnés.

Les performances indiquées sont des résultats d'essais en laboratoire et peuvent varier selon les conditions de chantier. Le film sec a une épaisseur moyenne de 1 mm, pour une consommation totale de 1,2 à 1,4 kg/m².

Performances et moyens prescrits :

- Adhérence initiale : au moins 1,5 MPa ; après action de l'eau : au moins 1,2 MPa.
- Allongement à la rupture : au moins 200 % ; perméabilité à l'eau : nulle.
- Produits associés : Ibotac, 150 à 250 g/m² ; Iboprim, 200 g/m².
- Outils : rouleau laine RLM, brosse plate et ciseaux pour la bande BE14 ; nettoyage à l'eau.
- Conservation : 1 an dans l'emballage d'origine non ouvert, à l'abri du gel et des fortes chaleurs.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Film moyen : 1 mm ; consommation : 1,2 à 1,4 kg/m² ; adhérence : ≥ 1,5 MPa initiale et ≥ 1,2 MPa après eau ; conservation : 1 an.

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

Bilan de l'épreuve : Cette fiche technique Fermasec, page 6 sur 8, présente un système de protection à l'eau sous carrelage. Elle ne précise ni session, ni code sujet, ni durée d'épreuve, ni coefficient. Elle décrit les emplois et supports, la préparation, l'application en deux couches croisées, les performances, les consommations et les délais avant carrelage.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le Fermasec convient aux locaux humides ou très humides, aux balcons ou loggias privatifs de moins de 20 m² et à certains locaux en pose scellée.
- Appliquer deux couches croisées de 600 à 700 g/m² chacune, pour obtenir environ 1 mm d'épaisseur moyenne de film sec.
- La consommation annoncée est de 1,2 à 1,4 kg/m² pour 1 mm d'épaisseur moyenne de film sec.
- La fiche indique une adhérence initiale d'au moins 1,5 MPa, une adhérence après action de l'eau d'au moins 1,2 MPa, un allongement d'au moins 200 % et une perméabilité nulle.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter la température d'emploi de 5 à 35 °C et ne pas appliquer sur un support gelé, chaud, en dégel ou en plein soleil.
- Vérifier que le support est parfaitement sec, sans remontées d'humidité; arrêter le chauffage au sol 24 heures avant l'application.
- Maroufler la bande BE14 dans le Fermasec aux angles, sur les fissures de moins de 2 mm et aux joints entre panneaux bois.
- Respecter 2 à 4 heures entre les couches et attendre au minimum 12 heures avant la pose du carrelage.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment appliquer les deux couches de Fermasec ?

Appliquer au rouleau une première couche de 600 à 700 g/m². Après séchage hors poisse, appliquer une deuxième couche perpendiculairement à la première, à la même consommation, pour obtenir environ 1 mm de film sec.

Q : Quel primaire utiliser selon le support ?

Sur un support à base de ciment ou de plâtre, appliquer le primaire Ibolac au rouleau et le laisser sécher 2 heures. Sur un ancien carrelage, une dalle vinyle ou une peinture, appliquer Iboprim et le laisser sécher de 1 à 3 heures.

Q : La fiche indique-t-elle un barème ou une durée d'épreuve ?

Non. La page est une fiche technique produit, et non un sujet comportant un barème ou une durée d'épreuve. Elle ne précise pas non plus de session, de code sujet ou de coefficient.

Q : Quelles performances techniques sont annoncées pour le Fermasec ?

La fiche annonce une adhérence initiale d'au moins 1,5 MPa, une adhérence après action de l'eau d'au moins 1,2 MPa, un allongement à la rupture d'au moins 200 % et une perméabilité à l'eau nulle.

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 - 6-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.