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

Fiche technique : adhésif-ciment pour carrelage

Session 2003 • Code sujet : **Non indiqué dans cette édition** • Durée : **Durée non indiquée dans cette édition**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Exploitation de la fiche technique Fermasol (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

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 - 5-Sujet.pdf

1. Exploitation de la fiche technique Fermasol

La page présente le Fermasol, adhésif-ciment destiné à renforcer l'adhérence des carreaux sur un mortier traditionnel de pose scellée, en intérieur comme en extérieur. Elle décrit les supports, les conditions et méthodes de mise en œuvre selon le format des carreaux, les performances, les limites d'emploi et les précautions.

Données techniques et mise en œuvre

Question Fiche. Repérer et organiser les informations de la fiche concernant les domaines d'utilisation, les supports et formats compatibles, les limites d'emploi, les conditions de préparation et les méthodes d'application, ainsi que les caractéristiques, performances et précautions. La page ne comporte pas de question numérotée ni de barème.

Rubrique	Données de la fiche
Usages et supports	Locaux intérieurs privés, collectifs, industriels ou commerciaux ; balcons, terrasses et zones piétonnes. Mortier traditionnel frais de pose scellée, correctement dosé, réglé et compacté, conforme à la NF P 61-202 (DTU 52-1). Carreaux jusqu'à 3 600 cm².
Limites et conditions	Ce produit n'est pas une colle à carrelage : pas de pose directe sur chape sèche. Température d'emploi : +5 °C à +35 °C. Sur plancher chauffant en service, arrêter le chauffage 24 h avant.
Préparation	Malaxer lentement, de préférence au malaxeur électrique : 12 L d'eau par sac pour la barbotine lissée, 10 L pour la peignée. Obtenir une pâte fluide homogène sans grumeaux, laisser reposer environ 1 min, puis remalaxer légèrement.
Application	Jusqu'à 450 cm² : barbotine lissée, étalée à la lisseuse métallique en couche fine et régulière. Au-delà : barbotine peignée sur chape fraîche ; taloche crantée 6 × 6 × 6 mm jusqu'à 900 cm², puis 9 × 9 × 9 mm jusqu'à 3 600 cm². Pour les grès vitrifiés de plus de 900 cm², double barbotinage. Par saupoudrage, jusqu'à 900 cm² : répartir sans manque ni agglomérat, humidifier sans ressuage, puis poser les carreaux.
Caractéristiques et performances	Adhésif-ciment composé de ciment, résine synthétique redispersable, charges minérales fines et adjuvants ; granulométrie inférieure à 0,2 mm. Épaisseur : 3 mm en couche continue, jusqu'à 5 mm localement. Adhérence à l'arrachement en barbotine : environ 1,5 MPa à sec et 1,2 MPa à l'état humide.
Délais, conditionnement et conservation	Durée pratique d'utilisation : 1 h 30 ; temps ouvert : 1 h ; ajustabilité : 20 min ; marche et réalisation des joints après 6 h, avec protection des carreaux. Ces délais sont donnés à +20 °C et varient avec la température. Sac de 25 kg, palette de 48 sacs ; consommation de 1,5 à 3 kg/m² ; couleur grise. Conservation : 1 an en emballage d'origine fermé, à l'abri de l'humidité.
Précautions et références	Produit dangereux : respecter l'étiquetage et les précautions d'emploi. Nettoyer immédiatement à l'eau propre en cas de contact avec la face supérieure des carreaux. Prendre les précautions habituelles avec les carreaux poreux et les pierres marbrières sensibles aux taches. Essais d'adhérence au CEBTP ; référence : NF P 61-202 (DTU 52-1).

La fiche préconise notamment un malaxeur électrique lent, un fouet et une lisseuse métallique.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fermasol s'applique sur mortier traditionnel frais, en intérieur ou en extérieur. Pose lissée jusqu'à 450 cm², peignée au-delà, ou par saupoudrage jusqu'à 900 cm². Ne pas poser directement sur chape sèche.

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

Bilan de l'épreuve : Cette page de la documentation technique présente le Fermasol, adhésif-ciment pour la pose scellée de carrelage. Elle précise les supports et formats compatibles, les techniques d'application, les temps de mise en œuvre, les performances et les précautions. La page imprimée est la page 5 sur 8, mais ne renseigne ni session, ni code sujet, ni durée, ni coefficient.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le Fermasol s'applique sur un mortier frais de pose scellée conforme à la NF P 61-202 (DTU 52-1).
- Préparer la barbotine avec 12 litres d'eau par sac pour une application lissée et 10 litres pour une application peignée.
- En barbotine peignée, utiliser une taloche crantée de 6 x 6 x 6 mm jusqu'à 900 cm² et de 9 x 9 x 9 mm jusqu'à 3 600 cm².
- La résistance à l'arrachement annoncée en barbotine est d'environ 1,5 MPa à sec et 1,2 MPa à l'état humide.

Points de vigilance & attentes du jury

- Ne pas utiliser le Fermasol comme colle pour une pose directe de carrelage sur chape sèche.
- Respecter la plage de température de +5 °C à +35 °C et arrêter le chauffage du sol 24 heures avant l'application.
- Pour les carreaux en grès vitrifié de plus de 900 cm², réaliser un double barbotinage.
- En saupoudrage, assurer une couche continue, humidifier sans provoquer de ressuage et nettoyer aussitôt les carreaux souillés.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir le type de barbotine selon le format des carreaux ?

Pour les carreaux jusqu'à 450 cm², la fiche prévoit une application lissée avec 12 litres d'eau par sac. Au-delà de 450 cm², elle indique une application peignée, préparée avec 10 litres d'eau par sac.

Q : Comment préparer correctement la barbotine avant son application ?

Gâcher de préférence au malaxeur électrique lent, avec la quantité d'eau indiquée, jusqu'à obtenir une pâte fluide et homogène sans grumeaux. Laisser reposer environ une minute, puis remalaxer légèrement juste avant l'application.

Q : Quels sont les temps de mise en œuvre indiqués dans la fiche ?

La durée pratique d'utilisation est de 1 h 30, le temps ouvert d'une heure et le délai d'ajustabilité de 20 minutes. Le délai avant de marcher et de faire les joints est de six heures, avec protection des carreaux.

Q : Quelles références techniques et performances faut-il retenir ?

La fiche référence la norme NF P 61-202, aussi désignée DTU 52-1, et indique des essais d'adhérence réalisés au CEBTP. Elle annonce environ 1,5 MPa à sec et 1,2 MPa à l'état humide.

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 - 5-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.