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



fermasol

EMPLOI

➢ DOMAINES D'UTILISATION

- adhésif-ciment pour assurer l'adhérence des carrelages sur les mortiers de pose scellée en sol
- pour tous les locaux
  - intérieurs : privatifs, collectifs, industriels ou commerciaux
  - extérieurs : balcons, terrasses, zones piétonnes

➢ SUPPORTS

sols intérieurs et extérieurs

- mortiers traditionnels de pose scellée en sol (selon la norme NF P 61-202, DTU 52-1), correctement dosés, réglés et compactés

➢ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- conformes à la norme NF P 61-202 (DTU 52-1)
- format des carreaux : jusqu'à 3 600 cm²

LIMITE D'EMPLOI

- **fermasol** n'est pas une colle à carrelage, ne pas l'utiliser pour la pose directe de carrelage sur chape sèche

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- dangereux - respecter les précautions d'emploi
- se référer à l'étiquetage réglementaire figurant sur l'emballage*
- se reporter à la page 8 pour connaître le moyen de consultation des fiches de données de sécurité ainsi que la signification des symboles de danger

** les emballages sont en cours de modification. Si ceux-ci ne comportent pas encore l'étiquette réglementaire de sécurité, veuillez vous reporter à la fiche de données de sécurité*

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- durée pratique d'utilisation : 1 h 30
- temps ouvert pratique : 1 heure
- délai d'ajustabilité : 20 minutes
- délai pour marcher et faire les joints : 6 heures, avec protection des carreaux

ces temps à + 20 °C sont allongés à basse température et réduits par la chaleur

- épaisseur de pose : de 1 à 3 mm en couche continue (jusqu'à 5 mm localement)

IDENTIFICATION

- adhésif-ciment
- composition : ciment, résine synthétique redispersable, charges minérales fines, adjuvants spécifiques
- granulométrie : inférieure à 0,2 mm

PERFORMANCES

- résistance à l'arrachement des carreaux (application en barbotine) :
  - à l'état sec : 1,5 MPa environ
  - à l'état humide : 1,2 MPa environ

ces valeurs sont des résultats d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- **fermasol** a fait l'objet d'essais d'adhérence au CEBTP
- norme NF P 61-202 (DTU 52-1)

RECOMMANDATIONS

- en cas de contact avec la face supérieure des carreaux, nettoyer aussitôt avec de l'eau propre
- prendre les précautions habituelles pour la pose des carreaux poreux ou des pierres marbrières, sensibles aux taches

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- **fermasol** s'applique sur un mortier de pose traditionnelle frais dont les dosages et la mise en œuvre sont conformes à la norme NF P 61-202/DTU 52-1

CONDITIONS D'APPLICATION

- température d'emploi : de + 5 °C à + 35 °C
- ne pas appliquer sur sol chauffant en service (arrêter le chauffage 24 heures avant)

APPLICATION

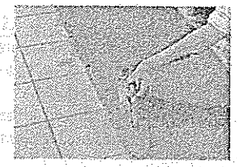
- gâcher de préférence mécaniquement à l'aide d'un malaxeur électrique lent avec 12 l d'eau par sac pour une pose en barbotine "lissée", et 10 l d'eau par sac pour une pose en barbotine "peignée"
- malaxer jusqu'à obtention d'une pâte fluide et parfaitement homogène exempte de grumeaux. Laisser reposer environ 1 minute
- remalaxer légèrement, juste avant l'application

carreaux jusqu'à 450 cm² :
application en barbotine "lissée"

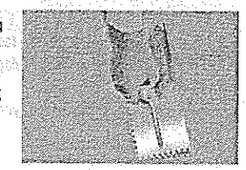
- verser la barbotine fluide (12 l d'eau par sac) sur le sol, puis égaliser à l'aide d'une lisseuse métallique pour obtenir une fine couche régulière d'aspect uniforme

carreaux supérieurs à 450 cm² :
application en barbotine "peignée"

- appliquer **fermasol** sur la chape fraîche en barbotine épaisse (10 l d'eau par sac)
- régler l'épaisseur avec une taloche crantée : 6 x 6 x 6 mm (format jusqu'à 900 cm²), 9 x 9 x 9 mm (format jusqu'à 3 600 cm²)

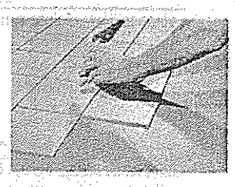


- battre ou presser fortement le carreau
- pour les grès vitrifiés ≥ 900 cm², réaliser un double barbotinage
- poser les carreaux en reculant sur la chape. Caler, puis battre les carreaux en les réglant



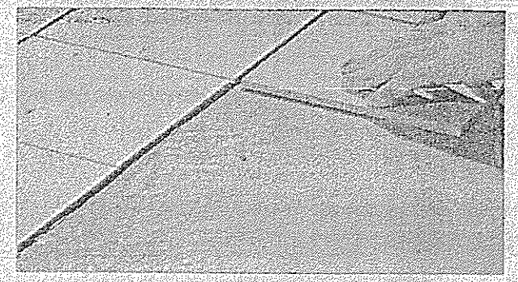
en cas d'application par saupoudrage (carreaux jusqu'à 900 cm²) :

- prélever directement la poudre d'adhésif-ciment et la saupoudrer, en veillant à avoir une couche continue, sans manque ni agglomérat
- humidifier avec suffisamment d'eau pour bien mouiller la poudre avant la pose des carreaux, par aspersion ou pulvérisation d'eau propre, en évitant tout ressuage
- poser ensuite les carreaux comme indiqué ci-dessus



fermasol

ADHÉSIF-CIMENT POUR CARRELAGE



• Pose scellée en toute sécurité :
- adhérence doublée en saupoudrage
- adhérence triplée en barbotine par rapport au saupoudrage de ciment pur

• Pose fiable de carreaux de faible porosité (grès pleinement vitrifiés) et de grands formats

à faire avec fermasol

✓ *poser au sol des carreaux de faible porosité.*

Solution page 160



- UNITÉ DE VENTE
  sac de 25 kg (palette de 48 sacs, soit 1 200 kg)
- FORMAT DE LA PALETTE
  107 x 107 cm
- CONSOMMATION
  1,5 à 3 kg/m²
- COULEUR
  gris
- OUTILLAGE
  malaxeur électrique lent, fouet, lisseuse métallique
  nos outils page 11
- CONSERVATION
  1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.